

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN MASIVA PARA EL PROYECTO DENOMINADO “COVID REGIONAL”, COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE LA REGIÓN DE MURCIA 2014-2020.

1.- OBJETO

El presente Pliego de prescripciones técnicas particulares, en adelante PPT, tiene por objeto definir las características técnicas que deben regir la contratación de los servicios de secuenciación masiva por parte del Servicio Murciano de Salud.

El presente contrato está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER de la Región de Murcia 2014-2020.

2.- DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

El servicio a contratar se divide en los siguientes dos lotes:

- LOTE 1. Contratación de servicios de secuenciación masiva de exoma completo de ADN extraído de sangre total o de derivados hemáticos facilitado por el Biobanco en Red de la Región de Murcia utilizando tecnología de Illumina para el proyecto denominado: “COVID Regional”. Se precisarán 1.000 secuenciaciones.
- LOTE 2. Contratación de servicios de secuenciación masiva de genes de MicroARNs extraídos de sangre total o de derivados hemáticos facilitado por el Centro Regional de Hemodonación utilizando tecnología de Illumina para el proyecto denominado: “COVID Regional”. Se precisarán 400 secuenciaciones.

Para el LOTE 2 las posiciones cromosómicas de los genes a secuenciar están en el **Anexo I** del presente documento.

En ambos casos, el servicio a contratar deberá tener las siguientes características mínimas:

- Garantía de calidad en los datos de secuenciación generados (índice Q30>80%).
- Tiempo de entrega máximo de sesenta (60) días naturales desde la recepción de las muestras en la empresa adjudicataria, si bien, entregas en un menor periodo de tiempo serán valoradas de forma positiva para la determinación de este contrato.
- Como mínimo, la cobertura de lecturas deberá ser de 50x. Se valorará de forma positiva coberturas superiores.





- Servicio Técnico de Atención al Cliente que resuelva, en el menor tiempo posible, cualquier duda que pueda surgir antes del envío de muestras, durante el análisis de las muestras, así como, una vez que se hayan entregado los resultados.
- Los resultados deberán ser entregados al cliente a través de cualquiera de los siguientes métodos:
 - Entrega de un disco duro con los informes de resultados.
 - Puesta a disposición de los informes a través de un Servicio de Almacenamiento en Nube al que los investigadores puedan tener acceso para la descarga de datos a su Servidor propio. Los costes de transferencia de datos de secuenciación estarán incluidos en el precio unitario ofertado del servicio, no suponiendo este un sobrecoste al cliente.
- En el envío de muestras deberá garantizarse la conservación de inalterabilidad de las muestras, así como su estabilidad y calidad hasta el lugar de destino para análisis manteniendo la cadena de frío. Las muestras deben permanecer congeladas a una temperatura de entre -90°C y -70°C para evitar la degradación y pérdida de las mismas. Las muestras se enviarán incluidas en hielo seco.
- Si surge alguna circunstancia excepcional por la que no se pueda atender a las solicitudes de servicio recibidas, se deberá poner inmediatamente en conocimiento del Investigador Principal del proyecto y la entidad contratante, indicando el tiempo previsible que podría durar la incidencia.

3.- ENTREGA DE RESULTADOS

Los resultados deberán entregarse en una única entrega en formato FASTQ resultado de la secuenciación para su posterior análisis bioinformático.

Dichos archivos deberán ser entregados, legibles y correctos para su certificación y validación.

El SMS se reserva el derecho a realizar cuantas pruebas, auditorías o contrastes sean necesarias para comprobar la calidad y fiabilidad de los análisis realizados.

4.- ASPECTOS ADICIONALES A TENER EN CUENTA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

Si hubiera cualquier deterioro de las muestras atribuible al contratista que imposibilitase la realización de los análisis correspondientes sobre dicha muestra, este deberá comunicarlo lo antes posible al responsable científico del contrato para tomar las medidas correspondientes para sustituir la muestra, sin perjuicio de las penalidades previstas por mala gestión.



5.- CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN Y PUBLICIDAD.

La entidad adjudicataria estará obligada a cumplir las obligaciones de información y publicidad establecidas en el anexo XII, sección 2.2. del Reglamento (UE) 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de diciembre de 2013.

Concretamente, la entidad adjudicataria estará obligada a cumplir las siguientes obligaciones:

a) En los documentos de trabajo, así como en los informes y en cualquier tipo de soporte que se utilice en las actuaciones necesarias para el objeto del contrato, aparecerá de forma visible y destacada el emblema de la UE, haciendo referencia expresa a la Unión Europea y en su caso, al Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

b) En toda difusión pública o referencia a las actuaciones previstas en el contrato, cualquiera que sea el medio elegido (folletos, carteles, etc.), se deberán incluir de modo destacado los siguientes elementos: emblema de la Unión Europea de conformidad con las normas gráficas establecidas, así como la referencia a la Unión Europea y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, incluyendo el lema "Una manera de hacer Europa", según proceda.

El órgano de contratación proporcionará durante la ejecución del contrato las indicaciones acerca del contenido preciso en cada medio y/o formato.

Ángel Esteban Gil

Jefe de Área Informática, Sistemas, Bioinformática e Informática Biomédica
Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria

(Fecha y firma electrónica en el lateral)

21/09/2022 07:42:33

ESTEBAN GIL, ANGEL

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-48864077-3970-349a-6d35-0050569b6280



ANEXO I

LISTADO DE GENES DE MIRNAS

CHR	START	END	STRAND	IDS
chr1	17369	17436	-	ID=MI0022705;Alias=MI0022705;Name=hsa-mir-6859-1
hr1	30366	30503	+	ID=MI0006363;Alias=MI0006363;Name=hsa-mir-1302-2
chr1	187891	187958	-	ID=MI0026420;Alias=MI0026420;Name=hsa-mir-6859-2
chr1	632615	632685	-	ID=MI0039740;Alias=MI0039740;Name=hsa-mir-12136
chr1	1167104	1167198	+	ID=MI0000342;Alias=MI0000342;Name=hsa-mir-200b
chr1	1167863	1167952	+	ID=MI0000737;Alias=MI0000737;Name=hsa-mir-200a
chr1	1169005	1169087	+	ID=MI0001641;Alias=MI0001641;Name=hsa-mir-429
chr1	1296110	1296170	-	ID=MI0022571;Alias=MI0022571;Name=hsa-mir-6726
chr1	1312502	1312566	-	ID=MI0022572;Alias=MI0022572;Name=hsa-mir-6727
chr1	1339650	1339708	-	ID=MI0022653;Alias=MI0022653;Name=hsa-mir-6808
chr1	3127975	3128035	+	ID=MI0015861;Alias=MI0015861;Name=hsa-mir-4251
chr1	3560695	3560790	-	ID=MI0003556;Alias=MI0003556;Name=hsa-mir-551a
chr1	5862672	5862741	-	ID=MI0017322;Alias=MI0017322;Name=hsa-mir-4689
chr1	6429834	6429896	-	ID=MI0015864;Alias=MI0015864;Name=hsa-mir-4252
chr1	8866502	8866590	-	ID=MI0022573;Alias=MI0022573;Name=hsa-mir-6728
chr1	9151668	9151777	-	ID=MI0000268;Alias=MI0000268;Name=hsa-mir-34a
chr1	9967381	9967458	+	ID=MI0019304;Alias=MI0019304;Name=hsa-mir-5697
chr1	12029158	12029222	+	ID=MI0022574;Alias=MI0022574;Name=hsa-mir-6729
chr1	12166943	12167038	+	ID=MI0025516;Alias=MI0025516;Name=hsa-mir-7846
chr1	12191713	12191773	+	ID=MI0017259;Alias=MI0017259;Name=hsa-mir-4632
chr1	12578957	12579023	-	ID=MI0022575;Alias=MI0022575;Name=hsa-mir-6730
chr1	16858949	16859021	-	ID=MI0016076;Alias=MI0016076;Name=hsa-mir-3675



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr1	17277889	17277975	+	ID=MI0016990;Alias=MI0016990;Name=hsa-mir-3972
chr1	18883202	18883275	-	ID=MI0017328;Alias=MI0017328;Name=hsa-mir-4695
chr1	18897071	18897148	-	ID=MI0006352;Alias=MI0006352;Name=hsa-mir-1290
chr1	20633679	20633788	+	ID=MI0020361;Alias=MI0020361;Name=hsa-mir-6084
chr1	20988314	20988432	-	ID=MI0006390;Alias=MI0006390;Name=hsa-mir-1256
chr1	22266239	22266300	+	ID=MI0016754;Alias=MI0016754;Name=hsa-mir-4418
chr1	22633258	22633366	-	ID=MI0021271;Alias=MI0021271;Name=hsa-mir-6127
chr1	22719517	22719598	+	ID=MI0017316;Alias=MI0017316;Name=hsa-mir-4684
chr1	22863159	22863226	-	ID=MI0015860;Alias=MI0015860;Name=hsa-mir-4253
chr1	23044305	23044372	+	ID=MI0014127;Alias=MI0014127;Name=hsa-mir-3115
chr1	23929070	23929147	+	ID=MI0016756;Alias=MI0016756;Name=hsa-mir-378f
chr1	24919345	24919416	-	ID=MI0022576;Alias=MI0022576;Name=hsa-mir-6731
chr1	25023503	25023586	+	ID=MI0016764;Alias=MI0016764;Name=hsa-mir-4425
chr1	25906362	25906454	-	ID=MI0016423;Alias=MI0016423;Name=hsa-mir-3917
chr1	26554542	26554593	+	ID=MI0009986;Alias=MI0009986;Name=hsa-mir-1976
chr1	30739156	30739232	-	ID=MI0016757;Alias=MI0016757;Name=hsa-mir-4420
chr1	31758660	31758735	-	ID=MI0015862;Alias=MI0015862;Name=hsa-mir-4254
chr1	32086949	32087007	+	ID=MI0019142;Alias=MI0019142;Name=hsa-mir-5585
chr1	33332393	33332492	-	ID=MI0015995;Alias=MI0015995;Name=hsa-mir-3605
chr1	34669599	34669694	-	ID=MI0003557;Alias=MI0003557;Name=hsa-mir-552
chr1	37161563	37161634	+	ID=MI0015863;Alias=MI0015863;Name=hsa-mir-4255
chr1	37480230	37480289	+	ID=MI0022577;Alias=MI0022577;Name=hsa-mir-6732
chr1	37500935	37500994	-	ID=MI0019136;Alias=MI0019136;Name=hsa-mir-5581
chr1	38089231	38089329	+	ID=MI0016060;Alias=MI0016060;Name=hsa-mir-3659
chr1	40754355	40754446	+	ID=MI0000749;Alias=MI0000749;Name=hsa-mir-30e
chr1	40757284	40757372	+	ID=MI0000736;Alias=MI0000736;Name=hsa-mir-30c-1
chr1	43171652	43171712	-	ID=MI0022578;Alias=MI0022578;Name=hsa-mir-6733

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr1	43364648	43364715	-	ID=MI0022579;Alias=MI0022579;Name=hsa-mir-6734
chr1	43448539	43448611	+	ID=MI0022580;Alias=MI0022580;Name=hsa-mir-6735
chr1	43838622	43838683	+	ID=MI0020356;Alias=MI0020356;Name=hsa-mir-6079
chr1	44545493	44545552	+	ID=MI0019141;Alias=MI0019141;Name=hsa-mir-5584
chr1	51059837	51059905	+	ID=MI0016758;Alias=MI0016758;Name=hsa-mir-4421
chr1	51060018	51060103	+	ID=MI0022211;Alias=MI0022211;Name=hsa-mir-6500
chr1	51836344	51836402	-	ID=MI0003941;Alias=MI0003941;Name=hsa-mir-761
chr1	54054079	54054154	+	ID=MI0017426;Alias=MI0017426;Name=hsa-mir-4781
chr1	55225641	55225723	+	ID=MI0016759;Alias=MI0016759;Name=hsa-mir-4422
chr1	59733227	59733296	-	ID=MI0017345;Alias=MI0017345;Name=hsa-mir-4711
chr1	61846075	61846176	+	ID=MI0039734;Alias=MI0039734;Name=hsa-mir-12132
chr1	62078786	62078859	+	ID=MI0014128;Alias=MI0014128;Name=hsa-mir-3116-1
chr1	62078789	62078856	-	ID=MI0014129;Alias=MI0014129;Name=hsa-mir-3116-2
chr1	63326925	63326984	-	ID=MI0020345;Alias=MI0020345;Name=hsa-mir-6068
chr1	64579847	64579923	+	ID=MI0017441;Alias=MI0017441;Name=hsa-mir-4794
chr1	65057755	65057842	-	ID=MI0016072;Alias=MI0016072;Name=hsa-mir-3671
chr1	65058434	65058508	-	ID=MI0000103;Alias=MI0000103;Name=hsa-mir-101-1
chr1	66628440	66628517	+	ID=MI0014130;Alias=MI0014130;Name=hsa-mir-3117
chr1	68183518	68183610	-	ID=MI0006397;Alias=MI0006397;Name=hsa-mir-1262
chr1	71067631	71067716	-	ID=MI0000483;Alias=MI0000483;Name=hsa-mir-186
chr1	77060143	77060202	+	ID=MI0023616;Alias=MI0023616;Name=hsa-mir-7156
chr1	85133794	85133873	+	ID=MI0016760;Alias=MI0016760;Name=hsa-mir-4423
chr1	86357632	86357687	-	ID=MI0025526;Alias=MI0025526;Name=hsa-mir-7856
chr1	93846832	93846911	+	ID=MI0005567;Alias=MI0005567;Name=hsa-mir-760
chr1	94543702	94543779	+	ID=MI0039735;Alias=MI0039735;Name=hsa-mir-12133
chr1	98045242	98045351	-	ID=MI0012063;Alias=MI0012063;Name=hsa-mir-2682
chr1	98046070	98046171	-	ID=MI0000454;Alias=MI0000454;Name=hsa-mir-137

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTERBAN GIL ANGEL





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr1	100281241	100281308	+	ID=MI0003558;Alias=MI0003558;Name=hsa-mir-553
chr1	107897223	107897304	+	ID=MI0025522;Alias=MI0025522;Name=hsa-mir-7852
chr1	109598893	109598967	+	ID=MI0000239;Alias=MI0000239;Name=hsa-mir-197
chr1	112461770	112461833	-	ID=MI0015855;Alias=MI0015855;Name=hsa-mir-4256
chr1	112882050	112882129	+	ID=MI0036558;Alias=MI0036558;Name=hsa-mir-11399
chr1	116560024	116560111	-	ID=MI0016762;Alias=MI0016762;Name=hsa-mir-548ac
chr1	116671746	116671817	+	ID=MI0003776;Alias=MI0003776;Name=hsa-mir-320b-1
chr1	117094643	117094728	+	ID=MI0005767;Alias=MI0005767;Name=hsa-mir-942
chr1	145850587	145850645	-	ID=MI0022581;Alias=MI0022581;Name=hsa-mir-6736
chr1	148334479	148334554	-	ID=MI0017976;Alias=MI0017976;Name=hsa-mir-5087
chr1	148388282	148388363	+	ID=MI0020354;Alias=MI0020354;Name=hsa-mir-6077
chr1	150492345	150492410	+	ID=MI0022725;Alias=MI0022725;Name=hsa-mir-6878
chr1	150551929	150552014	+	ID=MI0015856;Alias=MI0015856;Name=hsa-mir-4257
chr1	151545796	151545891	+	ID=MI0003559;Alias=MI0003559;Name=hsa-mir-554
chr1	153689705	153689793	-	ID=MI0025919;Alias=MI0025919;Name=hsa-mir-8083
chr1	153962351	153962420	-	ID=MI0022582;Alias=MI0022582;Name=hsa-mir-6737
chr1	154104521	154104592	-	ID=MI0019305;Alias=MI0019305;Name=hsa-mir-5698
chr1	154193665	154193743	-	ID=MI0005545;Alias=MI0005545;Name=hsa-mir-190b
chr1	154975693	154975783	+	ID=MI0015857;Alias=MI0015857;Name=hsa-mir-4258
chr1	155195177	155195272	+	ID=MI0003560;Alias=MI0003560;Name=hsa-mir-92b
chr1	155346350	155346445	-	ID=MI0003561;Alias=MI0003561;Name=hsa-mir-555
chr1	155951273	155951336	-	ID=MI0022583;Alias=MI0022583;Name=hsa-mir-6738
chr1	156420341	156420429	-	ID=MI0000466;Alias=MI0000466;Name=hsa-mir-9-1
chr1	156936131	156936244	-	ID=MI0005116;Alias=MI0005116;Name=hsa-mir-765
chr1	159899979	159900079	-	ID=MI0015858;Alias=MI0015858;Name=hsa-mir-4259
chr1	161227186	161227261	+	ID=MI0018166;Alias=MI0018166;Name=hsa-mir-5187
chr1	162157107	162157182	+	ID=MI0017282;Alias=MI0017282;Name=hsa-mir-4654

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr1	162342546	162342640	+	ID=MI0003562;Alias=MI0003562;Name=hsa-mir-556
chr1	165907921	165907976	+	ID=MI0016058;Alias=MI0016058;Name=hsa-mir-3658
chr1	166154743	166154798	-	ID=MI0005713;Alias=MI0005713;Name=hsa-mir-921
chr1	167998660	167998726	+	ID=MI0006436;Alias=MI0006436;Name=hsa-mir-1255b-2
chr1	168375524	168375621	+	ID=MI0003563;Alias=MI0003563;Name=hsa-mir-557
chr1	170151378	170151462	-	ID=MI0014134;Alias=MI0014134;Name=hsa-mir-3119-1
chr1	170151378	170151462	+	ID=MI0014135;Alias=MI0014135;Name=hsa-mir-3119-2
chr1	171101728	171101806	-	ID=MI0006357;Alias=MI0006357;Name=hsa-mir-1295a
chr1	171101739	171101798	+	ID=MI0019146;Alias=MI0019146;Name=hsa-mir-1295b
chr1	172138798	172138907	-	ID=MI0000290;Alias=MI0000290;Name=hsa-mir-214
chr1	172138808	172138888	+	ID=MI0014136;Alias=MI0014136;Name=hsa-mir-3120
chr1	172144535	172144644	-	ID=MI0000281;Alias=MI0000281;Name=hsa-mir-199a-2
chr1	175968370	175968479	-	ID=MI0032314;Alias=MI0032314;Name=hsa-mir-1843
chr1	177029363	177029445	-	ID=MI0003123;Alias=MI0003123;Name=hsa-mir-488
chr1	178677749	178677834	+	ID=MI0016763;Alias=MI0016763;Name=hsa-mir-4424
chr1	179803924	179804025	+	ID=MI0039718;Alias=MI0039718;Name=hsa-mir-12116
chr1	180438314	180438390	-	ID=MI0014137;Alias=MI0014137;Name=hsa-mir-3121
chr1	192716328	192716390	+	ID=MI0016765;Alias=MI0016765;Name=hsa-mir-4426
chr1	193136503	193136583	+	ID=MI0006425;Alias=MI0006425;Name=hsa-mir-1278
chr1	196582413	196582481	-	ID=MI0017372;Alias=MI0017372;Name=hsa-mir-4735
chr1	198858873	198858982	-	ID=MI0000270;Alias=MI0000270;Name=hsa-mir-181b-1
chr1	198859044	198859153	-	ID=MI0000289;Alias=MI0000289;Name=hsa-mir-181a-1
chr1	201719508	201719627	+	ID=MI0018170;Alias=MI0018170;Name=hsa-mir-5191
chr1	201808611	201808702	+	ID=MI0006321;Alias=MI0006321;Name=hsa-mir-1231
chr1	201863373	201863447	+	ID=MI0022584;Alias=MI0022584;Name=hsa-mir-6739
chr1	202003124	202003236	+	ID=MI0022585;Alias=MI0022585;Name=hsa-mir-6740
chr1	205448302	205448398	-	ID=MI0000810;Alias=MI0000810;Name=hsa-mir-135b

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTEBAN GIL ANGBEL





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr1	206474803	206474864	+	ID=MI0022706;Alias=MI0022706;Name=hsa-mir-6769b
chr1	207801852	207801939	-	ID=MI0000735;Alias=MI0000735;Name=hsa-mir-29c
chr1	207802443	207802523	-	ID=MI0000107;Alias=MI0000107;Name=hsa-mir-29b-2
chr1	209432133	209432242	+	ID=MI0000285;Alias=MI0000285;Name=hsa-mir-205
chr1	209623444	209623510	-	ID=MI0015859;Alias=MI0015859;Name=hsa-mir-4260
chr1	212077613	212077685	+	ID=MI0014138;Alias=MI0014138;Name=hsa-mir-3122
chr1	220117853	220117962	-	ID=MI0000291;Alias=MI0000291;Name=hsa-mir-215
chr1	220118157	220118241	-	ID=MI0000488;Alias=MI0000488;Name=hsa-mir-194-1
chr1	220200538	220200619	-	ID=MI0006442;Alias=MI0006442;Name=hsa-mir-664a
chr1	224257040	224257110	-	ID=MI0003839;Alias=MI0003839;Name=hsa-mir-320b-2
chr1	224398227	224398311	-	ID=MI0017380;Alias=MI0017380;Name=hsa-mir-4742
chr1	225922080	225922142	-	ID=MI0022586;Alias=MI0022586;Name=hsa-mir-6741
chr1	227941590	227941683	-	ID=MI0017876;Alias=MI0017876;Name=hsa-mir-5008
chr1	228097263	228097341	+	ID=MI0016011;Alias=MI0016011;Name=hsa-mir-3620
chr1	228397048	228397109	-	ID=MI0022587;Alias=MI0022587;Name=hsa-mir-6742
chr1	228462074	228462152	+	ID=MI0017296;Alias=MI0017296;Name=hsa-mir-4666a
chr1	231019828	231019924	-	ID=MI0006275;Alias=MI0006275;Name=hsa-mir-1182
chr1	233624152	233624219	+	ID=MI0016766;Alias=MI0016766;Name=hsa-mir-4427
chr1	234306467	234306539	+	ID=MI0017302;Alias=MI0017302;Name=hsa-mir-4671
chr1	235190034	235190116	-	ID=MI0017392;Alias=MI0017392;Name=hsa-mir-4753
chr1	235853000	235853060	-	ID=MI0007258;Alias=MI0007258;Name=hsa-mir-1537
chr1	237471119	237471191	+	ID=MI0016767;Alias=MI0016767;Name=hsa-mir-4428
chr1	241132272	241132346	+	ID=MI0014139;Alias=MI0014139;Name=hsa-mir-3123
chr1	243346176	243346255	+	ID=MI0017308;Alias=MI0017308;Name=hsa-mir-4677
chr1	247201967	247202060	-	ID=MI0016422;Alias=MI0016422;Name=hsa-mir-3916
chr1	248826377	248826443	+	ID=MI0014140;Alias=MI0014140;Name=hsa-mir-3124
chr10	641689	641778	-	ID=MI0019306;Alias=MI0019306;Name=hsa-mir-5699

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTERBAN GIL ANGEL



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr10	2076019	2076089	-	ID=MI0020349;Alias=MI0020349;Name=hsa-mir-6072
chr10	3991160	3991259	+	ID=MI0020355;Alias=MI0020355;Name=hsa-mir-6078
chr10	6152196	6152277	+	ID=MI0014183;Alias=MI0014183;Name=hsa-mir-3155a
chr10	6152207	6152262	-	ID=MI0016839;Alias=MI0016839;Name=hsa-mir-3155b
chr10	12130760	12130816	-	ID=MI0016840;Alias=MI0016840;Name=hsa-mir-548ak
chr10	12578753	12578823	+	ID=MI0016841;Alias=MI0016841;Name=hsa-mir-4480
chr10	12653138	12653197	-	ID=MI0016842;Alias=MI0016842;Name=hsa-mir-4481
chr10	12725254	12725353	-	ID=MI0010637;Alias=MI0010637;Name=hsa-mir-548q
chr10	14383200	14383277	-	ID=MI0015826;Alias=MI0015826;Name=hsa-mir-4293
chr10	14436576	14436661	+	ID=MI0006401;Alias=MI0006401;Name=hsa-mir-1265
chr10	17845107	17845193	+	ID=MI0003127;Alias=MI0003127;Name=hsa-mir-511
chr10	20551970	20552046	+	ID=MI0017306;Alias=MI0017306;Name=hsa-mir-4675
chr10	21496562	21496641	-	ID=MI0008336;Alias=MI0008336;Name=hsa-mir-1915
chr10	24275685	24275781	+	ID=MI0003616;Alias=MI0003616;Name=hsa-mir-603
chr10	28289258	28289350	-	ID=MI0025922;Alias=MI0025922;Name=hsa-mir-8086
chr10	29545004	29545097	-	ID=MI0003617;Alias=MI0003617;Name=hsa-mir-604
chr10	29602264	29602346	-	ID=MI0005760;Alias=MI0005760;Name=hsa-mir-938
chr10	30368597	30368665	-	ID=MI0023623;Alias=MI0023623;Name=hsa-mir-7162
chr10	35079598	35079680	-	ID=MI0016001;Alias=MI0016001;Name=hsa-mir-3611
chr10	35641172	35641252	-	ID=MI0017315;Alias=MI0017315;Name=hsa-mir-4683
chr10	42997563	42997681	+	ID=MI0019116;Alias=MI0019116;Name=hsa-mir-5100
chr10	45164014	45164088	+	ID=MI0014184;Alias=MI0014184;Name=hsa-mir-3156-1
chr10	48985512	48985587	-	ID=MI0015827;Alias=MI0015827;Name=hsa-mir-4294
chr10	51299573	51299655	+	ID=MI0003618;Alias=MI0003618;Name=hsa-mir-605
chr10	54607874	54607957	-	ID=MI0006374;Alias=MI0006374;Name=hsa-mir-548f-1
chr10	57304479	57304559	-	ID=MI0016432;Alias=MI0016432;Name=hsa-mir-3924
chr10	63372957	63373048	-	ID=MI0003780;Alias=MI0003780;Name=hsa-mir-1296





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr10	67403351	67403410	-	ID=MI0023611;Alias=MI0023611;Name=hsa-mir-7151
chr10	71790747	71790800	+	ID=MI0023612;Alias=MI0023612;Name=hsa-mir-7152
chr10	72721029	72721100	+	ID=MI0017307;Alias=MI0017307;Name=hsa-mir-4676
chr10	75552458	75552553	+	ID=MI0003619;Alias=MI0003619;Name=hsa-mir-606
chr10	86264694	86264788	-	ID=MI0000826;Alias=MI0000826;Name=hsa-mir-346
chr10	87503881	87503954	+	ID=MI0017309;Alias=MI0017309;Name=hsa-mir-4678
chr10	89063335	89063411	-	ID=MI0017311;Alias=MI0017311;Name=hsa-mir-4679-2
chr10	89063336	89063410	+	ID=MI0017310;Alias=MI0017310;Name=hsa-mir-4679-1
chr10	89592747	89592827	-	ID=MI0000114;Alias=MI0000114;Name=hsa-mir-107
chr10	96064315	96064399	-	ID=MI0014185;Alias=MI0014185;Name=hsa-mir-3157
chr10	96828669	96828764	-	ID=MI0003620;Alias=MI0003620;Name=hsa-mir-607
chr10	97875813	97875897	-	ID=MI0039500;Alias=MI0039500;Name=hsa-mir-3085
chr10	98395218	98395307	-	ID=MI0006349;Alias=MI0006349;Name=hsa-mir-1287
chr10	98431292	98431360	-	ID=MI0017317;Alias=MI0017317;Name=hsa-mir-4685
chr10	98924499	98924568	-	ID=MI0022219;Alias=MI0022219;Name=hsa-mir-6507
chr10	100974985	100975084	+	ID=MI0003621;Alias=MI0003621;Name=hsa-mir-608
chr10	101601417	101601497	+	ID=MI0014186;Alias=MI0014186;Name=hsa-mir-3158-1
chr10	101601417	101601497	-	ID=MI0014187;Alias=MI0014187;Name=hsa-mir-3158-2
chr10	102436512	102436584	+	ID=MI0003129;Alias=MI0003129;Name=hsa-mir-146b
chr10	103394253	103394401	-	ID=MI0006444;Alias=MI0006444;Name=hsa-mir-1307
chr10	104048089	104048186	-	ID=MI0005758;Alias=MI0005758;Name=hsa-mir-936
chr10	104218789	104218883	-	ID=MI0003622;Alias=MI0003622;Name=hsa-mir-609
chr10	104268336	104268405	-	ID=MI0016843;Alias=MI0016843;Name=hsa-mir-4482
chr10	110898090	110898155	+	ID=MI0017312;Alias=MI0017312;Name=hsa-mir-4680
chr10	110988926	110989013	+	ID=MI0006344;Alias=MI0006344;Name=hsa-mir-548e
chr10	112299612	112299688	-	ID=MI0022549;Alias=MI0022549;Name=hsa-mir-6715b
chr10	112299612	112299690	+	ID=MI0022548;Alias=MI0022548;Name=hsa-mir-6715a





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr10	112634170	112634254	+	ID=MI0015822;Alias=MI0015822;Name=hsa-mir-4295
chr10	113777993	113778054	-	ID=MI0016844;Alias=MI0016844;Name=hsa-mir-4483
chr10	114174105	114174179	-	ID=MI0010629;Alias=MI0010629;Name=hsa-mir-2110
chr10	116827488	116827568	-	ID=MI0039502;Alias=MI0039502;Name=hsa-mir-9851
chr10	117167678	117167774	-	ID=MI0016064;Alias=MI0016064;Name=hsa-mir-3663
chr10	119377972	119378043	+	ID=MI0017313;Alias=MI0017313;Name=hsa-mir-4681
chr10	119958513	119958592	+	ID=MI0017314;Alias=MI0017314;Name=hsa-mir-4682
chr10	122416965	122417067	+	ID=MI0016598;Alias=MI0016598;Name=hsa-mir-3941
chr10	125032783	125032870	-	ID=MI0015823;Alias=MI0015823;Name=hsa-mir-4296
chr10	125819740	125819822	+	ID=MI0016845;Alias=MI0016845;Name=hsa-mir-4484
chr10	129843299	129843374	-	ID=MI0015824;Alias=MI0015824;Name=hsa-mir-4297
chr10	130962588	130962668	-	ID=MI0015825;Alias=MI0015825;Name=hsa-mir-378c
chr10	133247511	133247620	-	ID=MI0003130;Alias=MI0003130;Name=hsa-mir-202
chr10	133371556	133371663	-	ID=MI0016601;Alias=MI0016601;Name=hsa-mir-3944
chr11	209336	209406	+	ID=MI0022588;Alias=MI0022588;Name=hsa-mir-6743
chr11	568089	568198	-	ID=MI0000286;Alias=MI0000286;Name=hsa-mir-210
chr11	1256605	1256670	+	ID=MI0022589;Alias=MI0022589;Name=hsa-mir-6744
chr11	1859464	1859536	-	ID=MI0015830;Alias=MI0015830;Name=hsa-mir-4298
chr11	1880045	1880147	+	ID=MI0025517;Alias=MI0025517;Name=hsa-mir-7847
chr11	1996759	1996831	-	ID=MI0005416;Alias=MI0005416;Name=hsa-mir-675
chr11	2134134	2134209	-	ID=MI0002467;Alias=MI0002467;Name=hsa-mir-483
chr11	2173063	2173138	+	ID=MI0017318;Alias=MI0017318;Name=hsa-mir-4686
chr11	3856062	3856141	+	ID=MI0017319;Alias=MI0017319;Name=hsa-mir-4687
chr11	7234766	7234837	+	ID=MI0006417;Alias=MI0006417;Name=hsa-mir-302e
chr11	9090312	9090379	-	ID=MI0019296;Alias=MI0019296;Name=hsa-mir-5691
chr11	10508270	10508326	-	ID=MI0016846;Alias=MI0016846;Name=hsa-mir-4485
chr11	11656651	11656722	-	ID=MI0015829;Alias=MI0015829;Name=hsa-mir-4299



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr11	11783135	11783222	-	ID=MI0025906;Alias=MI0025906;Name=hsa-mir-8070
chr11	12163683	12163767	+	ID=MI0021258;Alias=MI0021258;Name=hsa-mir-6124
chr11	15969533	15969621	-	ID=MI0020350;Alias=MI0020350;Name=hsa-mir-6073
chr11	18387787	18387860	+	ID=MI0014188;Alias=MI0014188;Name=hsa-mir-3159
chr11	19575310	19575372	+	ID=MI0016847;Alias=MI0016847;Name=hsa-mir-4486
chr11	19760004	19760083	-	ID=MI0017327;Alias=MI0017327;Name=hsa-mir-4694
chr11	23419105	23419190	-	ID=MI0025890;Alias=MI0025890;Name=hsa-mir-8054
chr11	27514970	27515047	-	ID=MI0025923;Alias=MI0025923;Name=hsa-mir-8087
chr11	28056815	28056910	+	ID=MI0003623;Alias=MI0003623;Name=hsa-mir-610
chr11	28477481	28477548	-	ID=MI0025904;Alias=MI0025904;Name=hsa-mir-8068
chr11	34941837	34941920	+	ID=MI0017320;Alias=MI0017320;Name=hsa-mir-1343
chr11	36010098	36010204	+	ID=MI0016991;Alias=MI0016991;Name=hsa-mir-3973
chr11	43559656	43559753	+	ID=MI0003933;Alias=MI0003933;Name=hsa-mir-670
chr11	43581394	43581483	+	ID=MI0000473;Alias=MI0000473;Name=hsa-mir-129-2
chr11	45691704	45691776	-	ID=MI0023614;Alias=MI0023614;Name=hsa-mir-7154
chr11	46376402	46376484	+	ID=MI0017321;Alias=MI0017321;Name=hsa-mir-4688
chr11	46451805	46451889	-	ID=MI0014189;Alias=MI0014189;Name=hsa-mir-3160-1
chr11	46451807	46451887	+	ID=MI0014190;Alias=MI0014190;Name=hsa-mir-3160-2
chr11	46753125	46753192	-	ID=MI0019138;Alias=MI0019138;Name=hsa-mir-5582
chr11	47179611	47179737	-	ID=MI0022590;Alias=MI0022590;Name=hsa-mir-6745
chr11	47400970	47401042	+	ID=MI0016848;Alias=MI0016848;Name=hsa-mir-4487
chr11	48096782	48096858	+	ID=MI0014191;Alias=MI0014191;Name=hsa-mir-3161
chr11	56743873	56743981	+	ID=MI0021272;Alias=MI0021272;Name=hsa-mir-6128
chr11	57641198	57641286	+	ID=MI0000448;Alias=MI0000448;Name=hsa-mir-130a
chr11	59595077	59595158	-	ID=MI0014192;Alias=MI0014192;Name=hsa-mir-3162
chr11	60209071	60209156	-	ID=MI0022215;Alias=MI0022215;Name=hsa-mir-6503
chr11	61508596	61508657	+	ID=MI0016849;Alias=MI0016849;Name=hsa-mir-4488





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr11	61792495	61792561	-	ID=MI0003624;Alias=MI0003624;Name=hsa-mir-611
chr11	61815161	61815240	-	ID=MI0008329;Alias=MI0008329;Name=hsa-mir-1908
chr11	61878216	61878278	-	ID=MI0022591;Alias=MI0022591;Name=hsa-mir-6746
chr11	62567011	62567071	-	ID=MI0022592;Alias=MI0022592;Name=hsa-mir-6747
chr11	62789815	62789885	+	ID=MI0022593;Alias=MI0022593;Name=hsa-mir-6748
chr11	62792702	62792771	-	ID=MI0022226;Alias=MI0022226;Name=hsa-mir-6514
chr11	64341849	64341904	-	ID=MI0023615;Alias=MI0023615;Name=hsa-mir-7155
chr11	64368602	64368703	+	ID=MI0006327;Alias=MI0006327;Name=hsa-mir-1237
chr11	64878523	64878609	-	ID=MI0033416;Alias=MI0033416;Name=hsa-mir-10392
chr11	64891137	64891246	-	ID=MI0000234;Alias=MI0000234;Name=hsa-mir-192
chr11	64891355	64891439	-	ID=MI0000732;Alias=MI0000732;Name=hsa-mir-194-2
chr11	64898363	64898437	-	ID=MI0022595;Alias=MI0022595;Name=hsa-mir-6750
chr11	64902387	64902455	-	ID=MI0022594;Alias=MI0022594;Name=hsa-mir-6749
chr11	65018505	65018570	+	ID=MI0022726;Alias=MI0022726;Name=hsa-mir-6879
chr11	65129916	65129978	-	ID=MI0022596;Alias=MI0022596;Name=hsa-mir-6751
chr11	65444458	65444557	+	ID=MI0003625;Alias=MI0003625;Name=hsa-mir-612
chr11	65636310	65636369	+	ID=MI0017323;Alias=MI0017323;Name=hsa-mir-4690
chr11	65649192	65649253	+	ID=MI0016850;Alias=MI0016850;Name=hsa-mir-4489
chr11	66934434	66934506	-	ID=MI0014193;Alias=MI0014193;Name=hsa-mir-3163
chr11	67045643	67045708	+	ID=MI0022707;Alias=MI0022707;Name=hsa-mir-6860
chr11	67490245	67490315	+	ID=MI0022597;Alias=MI0022597;Name=hsa-mir-6752
chr11	68032864	68032922	+	ID=MI0022964;Alias=MI0022964;Name=hsa-mir-7113
chr11	68033897	68033981	+	ID=MI0017324;Alias=MI0017324;Name=hsa-mir-4691
chr11	68044794	68044957	+	ID=MI0022598;Alias=MI0022598;Name=hsa-mir-6753
chr11	69083176	69083258	+	ID=MI0014194;Alias=MI0014194;Name=hsa-mir-3164
chr11	70283955	70284070	+	ID=MI0006354;Alias=MI0006354;Name=hsa-mir-548k
chr11	70872270	70872368	-	ID=MI0016065;Alias=MI0016065;Name=hsa-mir-3664





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr11	71473503	71473568	+	ID=MI0022599;Alias=MI0022599;Name=hsa-mir-6754
chr11	72072228	72072302	-	ID=MI0014195;Alias=MI0014195;Name=hsa-mir-3165
chr11	72615063	72615130	-	ID=MI0000261;Alias=MI0000261;Name=hsa-mir-139
chr11	72783530	72783592	+	ID=MI0017325;Alias=MI0017325;Name=hsa-mir-4692
chr11	74399237	74399333	+	ID=MI0016851;Alias=MI0016851;Name=hsa-mir-548al
chr11	74720268	74720337	-	ID=MI0017329;Alias=MI0017329;Name=hsa-mir-4696
chr11	75335092	75335186	-	ID=MI0000808;Alias=MI0000808;Name=hsa-mir-326
chr11	79402022	79402109	-	ID=MI0005543;Alias=MI0005543;Name=hsa-mir-708
chr11	79422169	79422226	-	ID=MI0019133;Alias=MI0019133;Name=hsa-mir-5579
chr11	81890741	81890836	-	ID=MI0015831;Alias=MI0015831;Name=hsa-mir-4300
chr11	86278333	86278398	+	ID=MI0022600;Alias=MI0022600;Name=hsa-mir-6755
chr11	88176502	88176593	+	ID=MI0014196;Alias=MI0014196;Name=hsa-mir-3166
chr11	90555774	90555857	-	ID=MI0016852;Alias=MI0016852;Name=hsa-mir-4490
chr11	90869121	90869202	-	ID=MI0006396;Alias=MI0006396;Name=hsa-mir-1261
chr11	93733674	93733764	-	ID=MI0006371;Alias=MI0006371;Name=hsa-mir-1304
chr11	94466495	94466580	-	ID=MI0006361;Alias=MI0006361;Name=hsa-mir-548l
chr11	96341438	96341526	+	ID=MI0014197;Alias=MI0014197;Name=hsa-mir-1260b
chr11	101519820	101519905	-	ID=MI0016427;Alias=MI0016427;Name=hsa-mir-3920
chr11	103849906	103849980	+	ID=MI0017326;Alias=MI0017326;Name=hsa-mir-4693
chr11	111347757	111347824	+	ID=MI0016853;Alias=MI0016853;Name=hsa-mir-4491
chr11	111512938	111513021	+	ID=MI0000742;Alias=MI0000742;Name=hsa-mir-34b
chr11	111513439	111513515	+	ID=MI0000743;Alias=MI0000743;Name=hsa-mir-34c
chr11	113450023	113450088	-	ID=MI0015828;Alias=MI0015828;Name=hsa-mir-4301
chr11	118644000	118644079	+	ID=MI0022550;Alias=MI0022550;Name=hsa-mir-6716
chr11	118910708	118910787	+	ID=MI0016854;Alias=MI0016854;Name=hsa-mir-4492
chr11	119312950	119313012	-	ID=MI0022601;Alias=MI0022601;Name=hsa-mir-6756
chr11	122099757	122099844	-	ID=MI0000446;Alias=MI0000446;Name=hsa-mir-125b-1



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr11	122146522	122146593	-	ID=MI0000061;Alias=MI0000061;Name=hsa-let-7a-2
chr11	122152103	122152156	-	ID=MI0033673;Alias=MI0033673;Name=hsa-mir-10526
chr11	122152229	122152308	-	ID=MI0000102;Alias=MI0000102;Name=hsa-mir-100
chr11	123381440	123381512	-	ID=MI0016855;Alias=MI0016855;Name=hsa-mir-4493
chr11	126988458	126988542	-	ID=MI0014198;Alias=MI0014198;Name=hsa-mir-3167
chr11	128522390	128522449	+	ID=MI0020367;Alias=MI0020367;Name=hsa-mir-6090
chr11	130666735	130666803	+	ID=MI0025888;Alias=MI0025888;Name=hsa-mir-8052
chr11	133898504	133898581	-	ID=MI0017330;Alias=MI0017330;Name=hsa-mir-4697
chr12	1660315	1660380	-	ID=MI0016049;Alias=MI0016049;Name=hsa-mir-3649
chr12	6963699	6963766	+	ID=MI0000650;Alias=MI0000650;Name=hsa-mir-200c
chr12	6964097	6964191	+	ID=MI0000457;Alias=MI0000457;Name=hsa-mir-141
chr12	9239467	9239551	-	ID=MI0015975;Alias=MI0015975;Name=hsa-mir-1244-3
chr12	12111952	12112036	+	ID=MI0031511;Alias=MI0031511;Name=hsa-mir-1244-4
chr12	12764649	12764743	+	ID=MI0003626;Alias=MI0003626;Name=hsa-mir-613
chr12	12915829	12915918	+	ID=MI0003627;Alias=MI0003627;Name=hsa-mir-614
chr12	17673299	17673394	+	ID=MI0016992;Alias=MI0016992;Name=hsa-mir-3974
chr12	24212421	24212495	+	ID=MI0005712;Alias=MI0005712;Name=hsa-mir-920
chr12	25874020	25874079	-	ID=MI0015833;Alias=MI0015833;Name=hsa-mir-4302
chr12	42323700	42323859	-	ID=MI0025521;Alias=MI0025521;Name=hsa-mir-7851
chr12	47187812	47187891	+	ID=MI0017331;Alias=MI0017331;Name=hsa-mir-4698
chr12	47364186	47364269	-	ID=MI0016856;Alias=MI0016856;Name=hsa-mir-4494
chr12	48132797	48132867	+	ID=MI0022217;Alias=MI0022217;Name=hsa-mir-6505
chr12	48654444	48654530	-	ID=MI0006353;Alias=MI0006353;Name=hsa-mir-1291
chr12	48771975	48772037	-	ID=MI0017334;Alias=MI0017334;Name=hsa-mir-4701
chr12	50234142	50234212	-	ID=MI0006355;Alias=MI0006355;Name=hsa-mir-1293
chr12	52898889	52898984	-	ID=MI0031826;Alias=MI0031826;Name=hsa-mir-9898
chr12	53056944	53057012	+	ID=MI0022602;Alias=MI0022602;Name=hsa-mir-6757





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr12	53991738	53991847	+	ID=MI0000279;Alias=MI0000279;Name=hsa-mir-196a-2
chr12	54033950	54034045	+	ID=MI0003628;Alias=MI0003628;Name=hsa-mir-615
chr12	54231397	54231476	-	ID=MI0017335;Alias=MI0017335;Name=hsa-mir-3198-2
chr12	54337216	54337314	+	ID=MI0000811;Alias=MI0000811;Name=hsa-mir-148b
chr12	57194504	57194576	+	ID=MI0006318;Alias=MI0006318;Name=hsa-mir-1228
chr12	57512688	57512750	+	ID=MI0022603;Alias=MI0022603;Name=hsa-mir-6758
chr12	57519163	57519259	-	ID=MI0003629;Alias=MI0003629;Name=hsa-mir-616
chr12	57748618	57748682	-	ID=MI0022604;Alias=MI0022604;Name=hsa-mir-6759
chr12	57824609	57824692	-	ID=MI0000750;Alias=MI0000750;Name=hsa-mir-26a-2
chr12	62260359	62260454	+	ID=MI0021259;Alias=MI0021259;Name=hsa-mir-6125
chr12	62603686	62603769	+	ID=MI0000434;Alias=MI0000434;Name=hsa-let-7i
chr12	63823663	63823727	+	ID=MI0033674;Alias=MI0033674;Name=hsa-mir-10527
chr12	64622509	64622605	+	ID=MI0003630;Alias=MI0003630;Name=hsa-mir-548c
chr12	64622509	64622605	-	ID=MI0016688;Alias=MI0016688;Name=hsa-mir-548z
chr12	66023620	66023726	-	ID=MI0020351;Alias=MI0020351;Name=hsa-mir-6074
chr12	66251082	66251157	+	ID=MI0022214;Alias=MI0022214;Name=hsa-mir-6502
chr12	69273157	69273218	-	ID=MI0006426;Alias=MI0006426;Name=hsa-mir-1279
chr12	69584722	69584823	-	ID=MI0016417;Alias=MI0016417;Name=hsa-mir-3913-1
chr12	69584723	69584822	+	ID=MI0016418;Alias=MI0016418;Name=hsa-mir-3913-2
chr12	79419257	79419321	+	ID=MI0006434;Alias=MI0006434;Name=hsa-mir-1252
chr12	80832533	80832629	-	ID=MI0003631;Alias=MI0003631;Name=hsa-mir-617
chr12	80935736	80935833	-	ID=MI0003632;Alias=MI0003632;Name=hsa-mir-618
chr12	81158388	81158461	+	ID=MI0017332;Alias=MI0017332;Name=hsa-mir-4699
chr12	86745068	86745149	-	ID=MI0039499;Alias=MI0039499;Name=hsa-mir-3059
chr12	94561789	94561859	+	ID=MI0019307;Alias=MI0019307;Name=hsa-mir-5700
chr12	94571231	94571352	-	ID=MI0025514;Alias=MI0025514;Name=hsa-mir-7844
chr12	94834398	94834513	+	ID=MI0003131;Alias=MI0003131;Name=hsa-mir-492



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr12	95308420	95308513	+	ID=MI0000812;Alias=MI0000812;Name=hsa-mir-331
chr12	95309923	95309984	+	ID=MI0016086;Alias=MI0016086;Name=hsa-mir-3685
chr12	97491909	97491978	+	ID=MI0006386;Alias=MI0006386;Name=hsa-mir-1251
chr12	97563812	97563911	+	ID=MI0000453;Alias=MI0000453;Name=hsa-mir-135a-2
chr12	97939056	97939121	-	ID=MI0016857;Alias=MI0016857;Name=hsa-mir-4495
chr12	97995383	97995448	-	ID=MI0015834;Alias=MI0015834;Name=hsa-mir-4303
chr12	100189884	100189949	+	ID=MI0008195;Alias=MI0008195;Name=hsa-mir-1827
chr12	103930425	103930555	+	ID=MI0016052;Alias=MI0016052;Name=hsa-mir-3652
chr12	104591633	104591716	+	ID=MI0016429;Alias=MI0016429;Name=hsa-mir-3922
chr12	108635810	108635870	+	ID=MI0016858;Alias=MI0016858;Name=hsa-mir-4496
chr12	108836908	108837006	-	ID=MI0003633;Alias=MI0003633;Name=hsa-mir-619
chr12	109833348	109833436	+	ID=MI0016859;Alias=MI0016859;Name=hsa-mir-4497
chr12	111304142	111304209	+	ID=MI0022605;Alias=MI0022605;Name=hsa-mir-6760
chr12	111799834	111799905	+	ID=MI0022606;Alias=MI0022606;Name=hsa-mir-6761
chr12	112037599	112037715	-	ID=MI0016057;Alias=MI0016057;Name=hsa-mir-3657
chr12	112163258	112163321	-	ID=MI0022708;Alias=MI0022708;Name=hsa-mir-6861
chr12	112695034	112695176	-	ID=MI0006362;Alias=MI0006362;Name=hsa-mir-1302-1
chr12	113159113	113159177	-	ID=MI0022957;Alias=MI0022957;Name=hsa-mir-7106
chr12	113291523	113291608	+	ID=MI0022607;Alias=MI0022607;Name=hsa-mir-6762
chr12	116148560	116148654	-	ID=MI0003634;Alias=MI0003634;Name=hsa-mir-620
chr12	116428252	116428318	-	ID=MI0016824;Alias=MI0016824;Name=hsa-mir-4472-2
chr12	119713634	119713724	-	ID=MI0006271;Alias=MI0006271;Name=hsa-mir-1178
chr12	120155434	120155499	-	ID=MI0016860;Alias=MI0016860;Name=hsa-mir-4498
chr12	120723193	120723266	+	ID=MI0017333;Alias=MI0017333;Name=hsa-mir-4700
chr12	121444273	121444352	-	ID=MI0022958;Alias=MI0022958;Name=hsa-mir-7107
chr12	122695907	122695999	-	ID=MI0031830;Alias=MI0031830;Name=hsa-mir-9902-1
chr12	122709332	122709424	-	ID=MI0041071;Alias=MI0041071;Name=hsa-mir-9902-2

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr12	123010667	123010728	-	ID=MI0015832;Alias=MI0015832;Name=hsa-mir-4304
chr12	123364764	123364843	-	ID=MI0025908;Alias=MI0025908;Name=hsa-mir-8072
chr12	123536409	123536534	+	ID=MI0016412;Alias=MI0016412;Name=hsa-mir-3908
chr12	124337181	124337242	-	ID=MI0022727;Alias=MI0022727;Name=hsa-mir-6880
chr12	124915547	124915659	+	ID=MI0018167;Alias=MI0018167;Name=hsa-mir-5188
chr12	128294092	128294178	+	ID=MI0016002;Alias=MI0016002;Name=hsa-mir-3612
chr12	132581997	132582061	+	ID=MI0022608;Alias=MI0022608;Name=hsa-mir-6763
chr13	20433778	20433846	-	ID=MI0016862;Alias=MI0016862;Name=hsa-mir-4499
chr13	24162416	24162504	+	ID=MI0011282;Alias=MI0011282;Name=hsa-mir-2276
chr13	39664034	39664135	-	ID=MI0015835;Alias=MI0015835;Name=hsa-mir-4305
chr13	40727816	40727887	-	ID=MI0008190;Alias=MI0008190;Name=hsa-mir-320d-1
chr13	40810766	40810861	+	ID=MI0003635;Alias=MI0003635;Name=hsa-mir-621
chr13	41101019	41101100	-	ID=MI0014199;Alias=MI0014199;Name=hsa-mir-3168
chr13	41568286	41568395	-	ID=MI0017873;Alias=MI0017873;Name=hsa-mir-5006
chr13	44196129	44196200	-	ID=MI0025915;Alias=MI0025915;Name=hsa-mir-8079
chr13	49996415	49996501	-	ID=MI0016003;Alias=MI0016003;Name=hsa-mir-3613
chr13	50048973	50049061	-	ID=MI0000070;Alias=MI0000070;Name=hsa-mir-16-1
chr13	50049119	50049201	-	ID=MI0000069;Alias=MI0000069;Name=hsa-mir-15a
chr13	51348567	51348639	-	ID=MI0019300;Alias=MI0019300;Name=hsa-mir-5693
chr13	51552589	51552667	+	ID=MI0017336;Alias=MI0017336;Name=hsa-mir-4703
chr13	52810050	52810140	+	ID=MI0004065;Alias=MI0004065;Name=hsa-mir-759
chr13	54311972	54312048	-	ID=MI0006358;Alias=MI0006358;Name=hsa-mir-1297
chr13	55174454	55174548	+	ID=MI0017874;Alias=MI0017874;Name=hsa-mir-5007
chr13	61199798	61199880	-	ID=MI0014200;Alias=MI0014200;Name=hsa-mir-3169
chr13	65966330	65966429	-	ID=MI0016833;Alias=MI0016833;Name=hsa-mir-548x-2
chr13	66218250	66218324	+	ID=MI0017337;Alias=MI0017337;Name=hsa-mir-4704
chr13	77698012	77698116	-	ID=MI0016066;Alias=MI0016066;Name=hsa-mir-3665



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr13	87618665	87618740	-	ID=MI0016863;Alias=MI0016863;Name=hsa-mir-4500
chr13	90231182	90231277	+	ID=MI0003636;Alias=MI0003636;Name=hsa-mir-622
chr13	91350605	91350688	+	ID=MI0000071;Alias=MI0000071;Name=hsa-mir-17
chr13	91350751	91350821	+	ID=MI0000072;Alias=MI0000072;Name=hsa-mir-18a
chr13	91350891	91350972	+	ID=MI0000073;Alias=MI0000073;Name=hsa-mir-19a
chr13	91351065	91351135	+	ID=MI0000076;Alias=MI0000076;Name=hsa-mir-20a
chr13	91351192	91351278	+	ID=MI0000074;Alias=MI0000074;Name=hsa-mir-19b-1
chr13	91351314	91351391	+	ID=MI0000093;Alias=MI0000093;Name=hsa-mir-92a-1
chr13	92490163	92490220	+	ID=MI0019132;Alias=MI0019132;Name=hsa-mir-548as
chr13	96427229	96427292	+	ID=MI0016864;Alias=MI0016864;Name=hsa-mir-4501
chr13	98208524	98208600	+	ID=MI0014201;Alias=MI0014201;Name=hsa-mir-3170
chr13	99356131	99356228	+	ID=MI0003637;Alias=MI0003637;Name=hsa-mir-623
chr13	99643059	99643149	+	ID=MI0015836;Alias=MI0015836;Name=hsa-mir-4306
chr13	101967642	101967746	-	ID=MI0012062;Alias=MI0012062;Name=hsa-mir-2681
chr13	102045934	102046004	-	ID=MI0017338;Alias=MI0017338;Name=hsa-mir-4705
chr13	107531171	107531248	-	ID=MI0006404;Alias=MI0006404;Name=hsa-mir-1267
chr13	110340958	110341029	+	ID=MI0025909;Alias=MI0025909;Name=hsa-mir-8073
chr13	113262920	113262999	+	ID=MI0025911;Alias=MI0025911;Name=hsa-mir-8075
chr13	114244505	114244561	+	ID=MI0019131;Alias=MI0019131;Name=hsa-mir-548ar
chr13	114273828	114273908	+	ID=MI0016865;Alias=MI0016865;Name=hsa-mir-4502
chr14	21023314	21023386	-	ID=MI0022551;Alias=MI0022551;Name=hsa-mir-6717
chr14	22956950	22957029	-	ID=MI0017340;Alias=MI0017340;Name=hsa-mir-4707
chr14	23388596	23388666	-	ID=MI0000251;Alias=MI0000251;Name=hsa-mir-208a
chr14	23417987	23418063	-	ID=MI0005570;Alias=MI0005570;Name=hsa-mir-208b
chr14	24143489	24143565	-	ID=MI0025239;Alias=MI0025239;Name=hsa-mir-7703
chr14	26908642	26908725	+	ID=MI0015838;Alias=MI0015838;Name=hsa-mir-4307
chr14	27633205	27633278	-	ID=MI0014202;Alias=MI0014202;Name=hsa-mir-3171

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr14	31014646	31014742	-	ID=MI0003638;Alias=MI0003638;Name=hsa-mir-624
chr14	36952309	36952391	-	ID=MI0016866;Alias=MI0016866;Name=hsa-mir-4503
chr14	47760995	47761104	-	ID=MI0016595;Alias=MI0016595;Name=hsa-mir-548y
chr14	49966399	49966511	+	ID=MI0020353;Alias=MI0020353;Name=hsa-mir-6076
chr14	50299855	50299946	-	ID=MI0016867;Alias=MI0016867;Name=hsa-mir-4504
chr14	53948427	53948484	-	ID=MI0019135;Alias=MI0019135;Name=hsa-mir-5580
chr14	54878113	54878193	-	ID=MI0015839;Alias=MI0015839;Name=hsa-mir-4308
chr14	59646962	59647020	-	ID=MI0019143;Alias=MI0019143;Name=hsa-mir-5586
chr14	60648648	60648711	+	ID=MI0030983;Alias=MI0030983;Name=hsa-mir-9718
chr14	64095024	64095125	-	ID=MI0006411;Alias=MI0006411;Name=hsa-mir-548h-1
chr14	64785626	64785686	-	ID=MI0025525;Alias=MI0025525;Name=hsa-mir-7855
chr14	65044688	65044769	+	ID=MI0017339;Alias=MI0017339;Name=hsa-mir-4706
chr14	65335117	65335183	-	ID=MI0017341;Alias=MI0017341;Name=hsa-mir-4708
chr14	65471102	65471186	+	ID=MI0003639;Alias=MI0003639;Name=hsa-mir-625
chr14	67441855	67441930	-	ID=MI0019301;Alias=MI0019301;Name=hsa-mir-5694
chr14	72516820	72516898	+	ID=MI0025510;Alias=MI0025510;Name=hsa-mir-7843
chr14	73758747	73758819	+	ID=MI0016868;Alias=MI0016868;Name=hsa-mir-4505
chr14	74480133	74480204	-	ID=MI0017342;Alias=MI0017342;Name=hsa-mir-4709
chr14	77266218	77266290	+	ID=MI0006394;Alias=MI0006394;Name=hsa-mir-1260a
chr14	93948226	93948302	-	ID=MI0016869;Alias=MI0016869;Name=hsa-mir-4506
chr14	95137919	95137986	-	ID=MI0014204;Alias=MI0014204;Name=hsa-mir-3173
chr14	100109419	100109514	-	ID=MI0003772;Alias=MI0003772;Name=hsa-mir-151b
chr14	100109655	100109753	+	ID=MI0000805;Alias=MI0000805;Name=hsa-mir-342
chr14	100277357	100277417	+	ID=MI0022609;Alias=MI0022609;Name=hsa-mir-6764
chr14	100307859	100307956	+	ID=MI0000825;Alias=MI0000825;Name=hsa-mir-345
chr14	100814491	100814574	+	ID=MI0016870;Alias=MI0016870;Name=hsa-mir-2392
chr14	100852390	100852487	+	ID=MI0005118;Alias=MI0005118;Name=hsa-mir-770

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr14	100869060	100869148	+	ID=MI0003132;Alias=MI0003132;Name=hsa-mir-493
chr14	100874493	100874585	+	ID=MI0000806;Alias=MI0000806;Name=hsa-mir-337
chr14	100875033	100875104	+	ID=MI0005563;Alias=MI0005563;Name=hsa-mir-665
chr14	100881007	100881120	+	ID=MI0001721;Alias=MI0001721;Name=hsa-mir-431
chr14	100881886	100881978	+	ID=MI0001723;Alias=MI0001723;Name=hsa-mir-433
chr14	100882979	100883075	+	ID=MI0000472;Alias=MI0000472;Name=hsa-mir-127
chr14	100884483	100884576	+	ID=MI0003133;Alias=MI0003133;Name=hsa-mir-432
chr14	100884702	100884783	+	ID=MI0000475;Alias=MI0000475;Name=hsa-mir-136
chr14	100911139	100911213	+	ID=MI0000778;Alias=MI0000778;Name=hsa-mir-370
chr14	101022066	101022132	+	ID=MI0000787;Alias=MI0000787;Name=hsa-mir-379
chr14	101023325	101023420	+	ID=MI0003675;Alias=MI0003675;Name=hsa-mir-411
chr14	101023794	101023856	+	ID=MI0000744;Alias=MI0000744;Name=hsa-mir-299
chr14	101025017	101025077	+	ID=MI0000788;Alias=MI0000788;Name=hsa-mir-380
chr14	101025564	101025651	+	ID=MI0006656;Alias=MI0006656;Name=hsa-mir-1197
chr14	101025732	101025817	+	ID=MI0000807;Alias=MI0000807;Name=hsa-mir-323a
chr14	101026020	101026107	+	ID=MI0003757;Alias=MI0003757;Name=hsa-mir-758
chr14	101026785	101026864	+	ID=MI0001725;Alias=MI0001725;Name=hsa-mir-329-1
chr14	101027100	101027183	+	ID=MI0001726;Alias=MI0001726;Name=hsa-mir-329-2
chr14	101029634	101029714	+	ID=MI0003134;Alias=MI0003134;Name=hsa-mir-494
chr14	101030052	101030129	+	ID=MI0014205;Alias=MI0014205;Name=hsa-mir-1193
chr14	101031987	101032064	+	ID=MI0005565;Alias=MI0005565;Name=hsa-mir-543
chr14	101033755	101033836	+	ID=MI0003135;Alias=MI0003135;Name=hsa-mir-495
chr14	101039690	101039755	+	ID=MI0000776;Alias=MI0000776;Name=hsa-mir-376c
chr14	101040069	101040148	+	ID=MI0003529;Alias=MI0003529;Name=hsa-mir-376a-2
chr14	101040219	101040299	+	ID=MI0003676;Alias=MI0003676;Name=hsa-mir-654
chr14	101040436	101040535	+	ID=MI0002466;Alias=MI0002466;Name=hsa-mir-376b
chr14	101040782	101040849	+	ID=MI0000784;Alias=MI0000784;Name=hsa-mir-376a-1



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr14	101041363	101041445	+	ID=MI0005525;Alias=MI0005525;Name=hsa-mir-300
chr14	101042977	101043062	+	ID=MI0003844;Alias=MI0003844;Name=hsa-mir-1185-1
chr14	101044198	101044283	+	ID=MI0003821;Alias=MI0003821;Name=hsa-mir-1185-2
chr14	101045920	101045994	+	ID=MI0000789;Alias=MI0000789;Name=hsa-mir-381
chr14	101046455	101046538	+	ID=MI0003530;Alias=MI0003530;Name=hsa-mir-487b
chr14	101047321	101047398	+	ID=MI0003514;Alias=MI0003514;Name=hsa-mir-539
chr14	101047901	101047979	+	ID=MI0005540;Alias=MI0005540;Name=hsa-mir-889
chr14	101048658	101048748	+	ID=MI0003515;Alias=MI0003515;Name=hsa-mir-544a
chr14	101049550	101049646	+	ID=MI0003677;Alias=MI0003677;Name=hsa-mir-655
chr14	101052446	101052525	+	ID=MI0002471;Alias=MI0002471;Name=hsa-mir-487a
chr14	101054306	101054381	+	ID=MI0000790;Alias=MI0000790;Name=hsa-mir-382
chr14	101054687	101054759	+	ID=MI0000474;Alias=MI0000474;Name=hsa-mir-134
chr14	101055258	101055323	+	ID=MI0003761;Alias=MI0003761;Name=hsa-mir-668
chr14	101055419	101055491	+	ID=MI0002469;Alias=MI0002469;Name=hsa-mir-485
chr14	101056219	101056300	+	ID=MI0014206;Alias=MI0014206;Name=hsa-mir-323b
chr14	101059755	101059838	+	ID=MI0000480;Alias=MI0000480;Name=hsa-mir-154
chr14	101060573	101060674	+	ID=MI0003136;Alias=MI0003136;Name=hsa-mir-496
chr14	101062050	101062118	+	ID=MI0000785;Alias=MI0000785;Name=hsa-mir-377
chr14	101064495	101064578	+	ID=MI0005539;Alias=MI0005539;Name=hsa-mir-541
chr14	101065300	101065378	+	ID=MI0001735;Alias=MI0001735;Name=hsa-mir-409
chr14	101065447	101065537	+	ID=MI0002464;Alias=MI0002464;Name=hsa-mir-412
chr14	101065598	101065667	+	ID=MI0000777;Alias=MI0000777;Name=hsa-mir-369
chr14	101065912	101065991	+	ID=MI0002465;Alias=MI0002465;Name=hsa-mir-410
chr14	101066724	101066801	+	ID=MI0003678;Alias=MI0003678;Name=hsa-mir-656
chr14	101560287	101560422	-	ID=MI0006382;Alias=MI0006382;Name=hsa-mir-1247
chr14	102539644	102539726	+	ID=MI0015837;Alias=MI0015837;Name=hsa-mir-4309
chr14	104117405	104117514	+	ID=MI0000283;Alias=MI0000283;Name=hsa-mir-203a

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr14	104117418	104117503	-	ID=MI0017343;Alias=MI0017343;Name=hsa-mir-203b
chr14	104677694	104677749	-	ID=MI0017344;Alias=MI0017344;Name=hsa-mir-4710
chr14	104865314	104865411	+	ID=MI0039723;Alias=MI0039723;Name=hsa-mir-12121
chr14	105150778	105150864	-	ID=MI0022610;Alias=MI0022610;Name=hsa-mir-6765
chr14	105621116	105621180	+	ID=MI0025907;Alias=MI0025907;Name=hsa-mir-8071-1
chr14	105640168	105640232	+	ID=MI0026417;Alias=MI0026417;Name=hsa-mir-8071-2
chr14	105857513	105857572	-	ID=MI0016910;Alias=MI0016910;Name=hsa-mir-4539
chr14	105858124	105858175	-	ID=MI0016871;Alias=MI0016871;Name=hsa-mir-4507
chr14	105858165	105858242	-	ID=MI0016909;Alias=MI0016909;Name=hsa-mir-4538
chr14	105859484	105859553	-	ID=MI0016908;Alias=MI0016908;Name=hsa-mir-4537
chr14	106850885	106850999	-	ID=MI0018174;Alias=MI0018174;Name=hsa-mir-5195
chr15	20832795	20832869	+	ID=MI0014132;Alias=MI0014132;Name=hsa-mir-3118-2
chr15	20940252	20940333	+	ID=MI0019308;Alias=MI0019308;Name=hsa-mir-5701-1
chr15	21406385	21406459	+	ID=MI0014133;Alias=MI0014133;Name=hsa-mir-3118-3
chr15	21513959	21514040	+	ID=MI0019593;Alias=MI0019593;Name=hsa-mir-5701-2
chr15	21843750	21843824	+	ID=MI0014207;Alias=MI0014207;Name=hsa-mir-3118-4
chr15	21951242	21951323	+	ID=MI0031522;Alias=MI0031522;Name=hsa-mir-5701-3
chr15	22225278	22225329	-	ID=MI0006405;Alias=MI0006405;Name=hsa-mir-1268a
chr15	23197827	23197920	+	ID=MI0016873;Alias=MI0016873;Name=hsa-mir-4509-1
chr15	23562062	23562131	-	ID=MI0016872;Alias=MI0016872;Name=hsa-mir-4508
chr15	25848747	25848825	-	ID=MI0017349;Alias=MI0017349;Name=hsa-mir-4715
chr15	28426491	28426584	+	ID=MI0016874;Alias=MI0016874;Name=hsa-mir-4509-2
chr15	28490752	28490845	-	ID=MI0016875;Alias=MI0016875;Name=hsa-mir-4509-3
chr15	31065032	31065141	-	ID=MI0000287;Alias=MI0000287;Name=hsa-mir-211
chr15	34382069	34382150	-	ID=MI0006323;Alias=MI0006323;Name=hsa-mir-1233-1
chr15	34528290	34528371	-	ID=MI0015973;Alias=MI0015973;Name=hsa-mir-1233-2
chr15	35372256	35372364	-	ID=MI0016599;Alias=MI0016599;Name=hsa-mir-3942





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr15	35926856	35926923	+	ID=MI0016876;Alias=MI0016876;Name=hsa-mir-4510
chr15	36972821	36972901	-	ID=MI0025899;Alias=MI0025899;Name=hsa-mir-8063
chr15	41691585	41691678	+	ID=MI0003640;Alias=MI0003640;Name=hsa-mir-626
chr15	41866495	41866551	-	ID=MI0015840;Alias=MI0015840;Name=hsa-mir-4310
chr15	42199570	42199666	-	ID=MI0003641;Alias=MI0003641;Name=hsa-mir-627
chr15	43793659	43793759	-	ID=MI0006429;Alias=MI0006429;Name=hsa-mir-1282
chr15	44717844	44717893	+	ID=MI0033417;Alias=MI0033417;Name=hsa-mir-10393
chr15	45433050	45433129	+	ID=MI0005544;Alias=MI0005544;Name=hsa-mir-147b
chr15	49169070	49169153	-	ID=MI0017350;Alias=MI0017350;Name=hsa-mir-4716
chr15	50360329	50360410	+	ID=MI0017346;Alias=MI0017346;Name=hsa-mir-4712
chr15	51242190	51242264	+	ID=MI0017347;Alias=MI0017347;Name=hsa-mir-4713
chr15	51314032	51314107	-	ID=MI0025749;Alias=MI0025749;Name=hsa-mir-7973-2
chr15	51314034	51314109	+	ID=MI0025748;Alias=MI0025748;Name=hsa-mir-7973-1
chr15	52277117	52277200	-	ID=MI0006403;Alias=MI0006403;Name=hsa-mir-1266
chr15	55372940	55373034	-	ID=MI0003642;Alias=MI0003642;Name=hsa-mir-628
chr15	59171183	59171262	-	ID=MI0010635;Alias=MI0010635;Name=hsa-mir-2116
chr15	62304658	62304734	-	ID=MI0025903;Alias=MI0025903;Name=hsa-mir-8067
chr15	62343029	62343138	+	ID=MI0020362;Alias=MI0020362;Name=hsa-mir-6085
chr15	62823957	62824041	+	ID=MI0000486;Alias=MI0000486;Name=hsa-mir-190a
chr15	63870930	63871019	-	ID=MI0001444;Alias=MI0001444;Name=hsa-mir-422a
chr15	64762387	64762515	-	ID=MI0006408;Alias=MI0006408;Name=hsa-mir-1272
chr15	65719246	65719332	-	ID=MI0016877;Alias=MI0016877;Name=hsa-mir-4511
chr15	66040233	66040332	+	ID=MI0015841;Alias=MI0015841;Name=hsa-mir-4311
chr15	66496958	66497034	-	ID=MI0016878;Alias=MI0016878;Name=hsa-mir-4512
chr15	68801850	68801925	-	ID=MI0015842;Alias=MI0015842;Name=hsa-mir-4312
chr15	70079372	70079468	-	ID=MI0003643;Alias=MI0003643;Name=hsa-mir-629
chr15	72587217	72587313	+	ID=MI0003644;Alias=MI0003644;Name=hsa-mir-630

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTEBAN GIL ANGEL





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr15	73299910	73299979	+	ID=MI0039739;Alias=MI0039739;Name=hsa-mir-12135
chr15	74411357	74411432	-	ID=MI0022728;Alias=MI0022728;Name=hsa-mir-6881
chr15	74788672	74788757	-	ID=MI0016879;Alias=MI0016879;Name=hsa-mir-4513
chr15	74840642	74840707	-	ID=MI0022729;Alias=MI0022729;Name=hsa-mir-6882
chr15	75353611	75353685	-	ID=MI0003645;Alias=MI0003645;Name=hsa-mir-631
chr15	75762215	75762315	-	ID=MI0015843;Alias=MI0015843;Name=hsa-mir-4313
chr15	79209788	79209871	+	ID=MI0000481;Alias=MI0000481;Name=hsa-mir-184
chr15	80581103	80581239	+	ID=MI0019117;Alias=MI0019117;Name=hsa-mir-5572
chr15	80841978	80842073	-	ID=MI0003679;Alias=MI0003679;Name=hsa-mir-549a
chr15	80997417	80997473	-	ID=MI0016880;Alias=MI0016880;Name=hsa-mir-4514
chr15	83067335	83067415	+	ID=MI0016881;Alias=MI0016881;Name=hsa-mir-4515
chr15	85380596	85380662	+	ID=MI0025242;Alias=MI0025242;Name=hsa-mir-7706
chr15	85770496	85770578	-	ID=MI0006416;Alias=MI0006416;Name=hsa-mir-1276
chr15	85825635	85825730	+	ID=MI0017875;Alias=MI0017875;Name=hsa-mir-548ap
chr15	87946206	87946268	-	ID=MI0035972;Alias=MI0035972;Name=hsa-mir-11181
chr15	88608107	88608197	+	ID=MI0006272;Alias=MI0006272;Name=hsa-mir-1179
chr15	88611825	88611934	+	ID=MI0000264;Alias=MI0000264;Name=hsa-mir-7-2
chr15	88611847	88611924	-	ID=MI0017351;Alias=MI0017351;Name=hsa-mir-3529
chr15	89326739	89326810	-	ID=MI0022611;Alias=MI0022611;Name=hsa-mir-6766
chr15	89368017	89368106	+	ID=MI0000468;Alias=MI0000468;Name=hsa-mir-9-3
chr15	89850637	89850721	-	ID=MI0017983;Alias=MI0017983;Name=hsa-mir-5094
chr15	89883931	89884030	-	ID=MI0017877;Alias=MI0017877;Name=hsa-mir-5009
chr15	90006755	90006841	+	ID=MI0014208;Alias=MI0014208;Name=hsa-mir-3174
chr15	92904399	92904475	+	ID=MI0014209;Alias=MI0014209;Name=hsa-mir-3175
chr15	96333261	96333307	+	ID=MI0007074;Alias=MI0007074;Name=hsa-mir-1469
chr15	98784426	98784502	+	ID=MI0017348;Alias=MI0017348;Name=hsa-mir-4714
chr15	101960459	101960596	-	ID=MI0015979;Alias=MI0015979;Name=hsa-mir-1302-10



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr15	101973524	101973591	+	ID=MI0026421;Alias=MI0026421;Name=hsa-mir-6859-3
chr16	17052	17119	-	ID=MI0031521;Alias=MI0031521;Name=hsa-mir-6859-4
chr16	535316	535368	+	ID=MI0019144;Alias=MI0019144;Name=hsa-mir-5587
chr16	543277	543366	+	ID=MI0014210;Alias=MI0014210;Name=hsa-mir-3176
chr16	770183	770277	+	ID=MI0003670;Alias=MI0003670;Name=hsa-mir-662
chr16	1734985	1735066	+	ID=MI0014211;Alias=MI0014211;Name=hsa-mir-3177
chr16	2090195	2090284	-	ID=MI0006311;Alias=MI0006311;Name=hsa-mir-1225
chr16	2106669	2106753	-	ID=MI0022552;Alias=MI0022552;Name=hsa-mir-6511b-1
chr16	2133119	2133204	+	ID=MI0016882;Alias=MI0016882;Name=hsa-mir-4516
chr16	2135977	2136129	-	ID=MI0016409;Alias=MI0016409;Name=hsa-mir-3180-5
chr16	2270713	2270772	+	ID=MI0016078;Alias=MI0016078;Name=hsa-mir-3677
chr16	2271747	2271840	+	ID=MI0005762;Alias=MI0005762;Name=hsa-mir-940
chr16	2274620	2274691	+	ID=MI0017352;Alias=MI0017352;Name=hsa-mir-4717
chr16	2445392	2445457	+	ID=MI0022612;Alias=MI0022612;Name=hsa-mir-6767
chr16	2463967	2464038	+	ID=MI0022613;Alias=MI0022613;Name=hsa-mir-6768
chr16	2531922	2532005	-	ID=MI0014212;Alias=MI0014212;Name=hsa-mir-3178
chr16	3485381	3485469	-	ID=MI0021260;Alias=MI0021260;Name=hsa-mir-6126
chr16	4671318	4671390	+	ID=MI0022614;Alias=MI0022614;Name=hsa-mir-6769a
chr16	5632467	5632566	+	ID=MI0025901;Alias=MI0025901;Name=hsa-mir-8065
chr16	11306440	11306527	-	ID=MI0006412;Alias=MI0006412;Name=hsa-mir-548h-2
chr16	12720321	12720371	+	ID=MI0017353;Alias=MI0017353;Name=hsa-mir-4718
chr16	14303967	14304049	+	ID=MI0003137;Alias=MI0003137;Name=hsa-mir-193b
chr16	14309285	14309371	+	ID=MI0000767;Alias=MI0000767;Name=hsa-mir-365a
chr16	14901508	14901591	+	ID=MI0014213;Alias=MI0014213;Name=hsa-mir-3179-1
chr16	14907717	14907781	+	ID=MI0016071;Alias=MI0016071;Name=hsa-mir-3670-1
chr16	14911220	14911313	+	ID=MI0014214;Alias=MI0014214;Name=hsa-mir-3180-1
chr16	14925937	14926003	+	ID=MI0022223;Alias=MI0022223;Name=hsa-mir-6511a-1





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr16	14930820	14930879	+	ID=MI0022615;Alias=MI0022615;Name=hsa-mir-6770-1
chr16	15010321	15010397	-	ID=MI0009982;Alias=MI0009982;Name=hsa-mir-1972-1
chr16	15134075	15134145	-	ID=MI0023431;Alias=MI0023431;Name=hsa-mir-6511b-2
chr16	15154850	15155002	-	ID=MI0016408;Alias=MI0016408;Name=hsa-mir-3180-4
chr16	15611030	15611095	-	ID=MI0022218;Alias=MI0022218;Name=hsa-mir-6506
chr16	15643294	15643372	+	ID=MI0002468;Alias=MI0002468;Name=hsa-mir-484
chr16	16300159	16300242	+	ID=MI0014216;Alias=MI0014216;Name=hsa-mir-3179-2
chr16	16306370	16306434	+	ID=MI0019112;Alias=MI0019112;Name=hsa-mir-3670-2
chr16	16309879	16309966	+	ID=MI0014215;Alias=MI0014215;Name=hsa-mir-3180-2
chr16	16324588	16324654	+	ID=MI0023564;Alias=MI0023564;Name=hsa-mir-6511a-2
chr16	16329305	16329364	+	ID=MI0026418;Alias=MI0026418;Name=hsa-mir-6770-2
chr16	16368876	16368942	+	ID=MI0023565;Alias=MI0023565;Name=hsa-mir-6511a-3
chr16	18344013	18344079	-	ID=MI0023566;Alias=MI0023566;Name=hsa-mir-6511a-4
chr16	18379351	18379410	-	ID=MI0026419;Alias=MI0026419;Name=hsa-mir-6770-3
chr16	18402178	18402271	-	ID=MI0014217;Alias=MI0014217;Name=hsa-mir-3180-3
chr16	18405698	18405762	-	ID=MI0031513;Alias=MI0031513;Name=hsa-mir-3670-3
chr16	18411894	18411977	-	ID=MI0014221;Alias=MI0014221;Name=hsa-mir-3179-3
chr16	18488301	18488365	-	ID=MI0031514;Alias=MI0031514;Name=hsa-mir-3670-4
chr16	18494493	18494576	-	ID=MI0031510;Alias=MI0031510;Name=hsa-mir-3179-4
chr16	21506049	21506135	-	ID=MI0016081;Alias=MI0016081;Name=hsa-mir-3680-1
chr16	24203116	24203231	+	ID=MI0025512;Alias=MI0025512;Name=hsa-mir-1273h
chr16	26025237	26025310	+	ID=MI0014222;Alias=MI0014222;Name=hsa-mir-548w
chr16	28390982	28391051	-	ID=MI0022709;Alias=MI0022709;Name=hsa-mir-6862-1
chr16	28724252	28724321	+	ID=MI0026415;Alias=MI0026415;Name=hsa-mir-6862-2
chr16	28843919	28844007	-	ID=MI0017356;Alias=MI0017356;Name=hsa-mir-4721
chr16	28958583	28958661	+	ID=MI0016883;Alias=MI0016883;Name=hsa-mir-4517
chr16	29599179	29599265	-	ID=MI0019113;Alias=MI0019113;Name=hsa-mir-3680-2

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTEBAN GIL ANGEL





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr16	30503919	30504001	+	ID=MI0016884;Alias=MI0016884;Name=hsa-mir-4518
chr16	30875266	30875323	-	ID=MI0016885;Alias=MI0016885;Name=hsa-mir-4519
chr16	30893903	30893985	+	ID=MI0003892;Alias=MI0003892;Name=hsa-mir-762
chr16	34163578	34163673	+	ID=MI0031829;Alias=MI0031829;Name=hsa-mir-9901
chr16	50292616	50292675	+	ID=MI0022616;Alias=MI0022616;Name=hsa-mir-6771
chr16	50742305	50742377	+	ID=MI0014223;Alias=MI0014223;Name=hsa-mir-3181
chr16	56245520	56245623	+	ID=MI0016591;Alias=MI0016591;Name=hsa-mir-3935
chr16	56858518	56858601	+	ID=MI0000455;Alias=MI0000455;Name=hsa-mir-138-2
chr16	56904264	56904353	+	ID=MI0022710;Alias=MI0022710;Name=hsa-mir-6863
chr16	57772289	57772352	-	ID=MI0022617;Alias=MI0022617;Name=hsa-mir-6772
chr16	67202321	67202395	-	ID=MI0000804;Alias=MI0000804;Name=hsa-mir-328
chr16	68233426	68233499	-	ID=MI0022618;Alias=MI0022618;Name=hsa-mir-6773
chr16	69565808	69565868	-	ID=MI0007259;Alias=MI0007259;Name=hsa-mir-1538
chr16	69933081	69933180	+	ID=MI0000456;Alias=MI0000456;Name=hsa-mir-140
chr16	70030346	70030422	+	ID=MI0015977;Alias=MI0015977;Name=hsa-mir-1972-2
chr16	76868936	76869019	+	ID=MI0017354;Alias=MI0017354;Name=hsa-mir-4719
chr16	81385018	81385093	+	ID=MI0017355;Alias=MI0017355;Name=hsa-mir-4720
chr16	81533902	81533966	+	ID=MI0025524;Alias=MI0025524;Name=hsa-mir-7854
chr16	81611348	81611408	+	ID=MI0022216;Alias=MI0022216;Name=hsa-mir-6504
chr16	82688931	82689019	+	ID=MI0025894;Alias=MI0025894;Name=hsa-mir-8058
chr16	83508346	83508408	+	ID=MI0014224;Alias=MI0014224;Name=hsa-mir-3182
chr16	85207796	85207895	+	ID=MI0039730;Alias=MI0039730;Name=hsa-mir-12128
chr16	85306226	85306325	-	ID=MI0017982;Alias=MI0017982;Name=hsa-mir-5093
chr16	85741621	85741700	-	ID=MI0008331;Alias=MI0008331;Name=hsa-mir-1910
chr16	85918347	85918416	+	ID=MI0022619;Alias=MI0022619;Name=hsa-mir-6774
chr16	87834592	87834660	-	ID=MI0022620;Alias=MI0022620;Name=hsa-mir-6775
chr16	87853896	87853964	+	ID=MI0036560;Alias=MI0036560;Name=hsa-mir-11401





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr16	88468918	88469031	+	ID=MI0018168;Alias=MI0018168;Name=hsa-mir-5189
chr16	88716278	88716337	-	ID=MI0017357;Alias=MI0017357;Name=hsa-mir-4722
chr17	1022476	1022559	-	ID=MI0014225;Alias=MI0014225;Name=hsa-mir-3183
chr17	1713903	1713987	-	ID=MI0000078;Alias=MI0000078;Name=hsa-mir-22
chr17	2049908	2050008	-	ID=MI0000449;Alias=MI0000449;Name=hsa-mir-132
chr17	2050271	2050380	-	ID=MI0000288;Alias=MI0000288;Name=hsa-mir-212
chr17	2692861	2692919	-	ID=MI0022621;Alias=MI0022621;Name=hsa-mir-6776
chr17	2748078	2748182	-	ID=MI0006387;Alias=MI0006387;Name=hsa-mir-1253
chr17	4969702	4969771	-	ID=MI0022711;Alias=MI0022711;Name=hsa-mir-6864
chr17	4970086	4970150	-	ID=MI0022712;Alias=MI0022712;Name=hsa-mir-6865
chr17	6655440	6655509	-	ID=MI0016886;Alias=MI0016886;Name=hsa-mir-4520-1
chr17	6655449	6655502	+	ID=MI0017358;Alias=MI0017358;Name=hsa-mir-4520-2
chr17	7017615	7017701	-	ID=MI0000489;Alias=MI0000489;Name=hsa-mir-195
chr17	7017911	7018022	-	ID=MI0003138;Alias=MI0003138;Name=hsa-mir-497
chr17	7223297	7223379	-	ID=MI0000813;Alias=MI0000813;Name=hsa-mir-324
chr17	8088056	8088147	+	ID=MI0015846;Alias=MI0015846;Name=hsa-mir-4314
chr17	8144994	8145071	-	ID=MI0022730;Alias=MI0022730;Name=hsa-mir-6883
chr17	8186945	8187004	+	ID=MI0016887;Alias=MI0016887;Name=hsa-mir-4521
chr17	12081899	12081996	+	ID=MI0005559;Alias=MI0005559;Name=hsa-mir-744
chr17	12917268	12917342	-	ID=MI0016888;Alias=MI0016888;Name=hsa-mir-1269b
chr17	13543529	13543646	-	ID=MI0006413;Alias=MI0006413;Name=hsa-mir-548h-3
chr17	15251627	15251696	-	ID=MI0017368;Alias=MI0017368;Name=hsa-mir-4731
chr17	16282014	16282088	+	ID=MI0006432;Alias=MI0006432;Name=hsa-mir-1288
chr17	17813480	17813545	-	ID=MI0022622;Alias=MI0022622;Name=hsa-mir-6777
chr17	17813836	17813931	-	ID=MI0003646;Alias=MI0003646;Name=hsa-mir-33b
chr17	18340814	18340886	-	ID=MI0022623;Alias=MI0022623;Name=hsa-mir-6778
chr17	19344506	19344574	-	ID=MI0006273;Alias=MI0006273;Name=hsa-mir-1180



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr17	27293910	27293996	-	ID=MI0016889;Alias=MI0016889;Name=hsa-mir-4522
chr17	28360654	28360734	+	ID=MI0017359;Alias=MI0017359;Name=hsa-mir-4723
chr17	28861369	28861440	-	ID=MI0001729;Alias=MI0001729;Name=hsa-mir-451a
chr17	28861371	28861438	+	ID=MI0017360;Alias=MI0017360;Name=hsa-mir-451b
chr17	28861533	28861618	-	ID=MI0000460;Alias=MI0000460;Name=hsa-mir-144
chr17	28861655	28861730	-	ID=MI0017369;Alias=MI0017369;Name=hsa-mir-4732
chr17	29390662	29390730	+	ID=MI0016890;Alias=MI0016890;Name=hsa-mir-4523
chr17	30117079	30117172	+	ID=MI0001445;Alias=MI0001445;Name=hsa-mir-423
chr17	30117086	30117160	-	ID=MI0014226;Alias=MI0014226;Name=hsa-mir-3184
chr17	31094350	31094425	-	ID=MI0017370;Alias=MI0017370;Name=hsa-mir-4733
chr17	31534883	31534971	+	ID=MI0017361;Alias=MI0017361;Name=hsa-mir-4724
chr17	31559996	31560083	+	ID=MI0000487;Alias=MI0000487;Name=hsa-mir-193a
chr17	31575269	31575358	+	ID=MI0017362;Alias=MI0017362;Name=hsa-mir-4725
chr17	31575411	31575521	+	ID=MI0000769;Alias=MI0000769;Name=hsa-mir-365b
chr17	32350109	32350202	+	ID=MI0003647;Alias=MI0003647;Name=hsa-mir-632
chr17	37033745	37033813	+	ID=MI0013083;Alias=MI0013083;Name=hsa-mir-2909
chr17	37614931	37615039	-	ID=MI0021273;Alias=MI0021273;Name=hsa-mir-378j
chr17	38702262	38702331	-	ID=MI0017371;Alias=MI0017371;Name=hsa-mir-4734
chr17	38719691	38719748	+	ID=MI0017363;Alias=MI0017363;Name=hsa-mir-4726
chr17	38825838	38825892	+	ID=MI0017364;Alias=MI0017364;Name=hsa-mir-4727
chr17	38914979	38915042	+	ID=MI0022624;Alias=MI0022624;Name=hsa-mir-6779
chr17	39297400	39297509	+	ID=MI0032315;Alias=MI0032315;Name=hsa-mir-548bc
chr17	39726495	39726561	+	ID=MI0017365;Alias=MI0017365;Name=hsa-mir-4728
chr17	40026332	40026409	-	ID=MI0022731;Alias=MI0022731;Name=hsa-mir-6884
chr17	40161933	40162001	+	ID=MI0022713;Alias=MI0022713;Name=hsa-mir-6866
chr17	40193597	40193663	+	ID=MI0022714;Alias=MI0022714;Name=hsa-mir-6867
chr17	41517164	41517217	-	ID=MI0022222;Alias=MI0022222;Name=hsa-mir-6510





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr17	42494773	42494830	+	ID=MI0019137;Alias=MI0019137;Name=hsa-mir-548at
chr17	42514188	42514307	+	ID=MI0017878;Alias=MI0017878;Name=hsa-mir-5010
chr17	42708084	42708151	-	ID=MI0022625;Alias=MI0022625;Name=hsa-mir-6780a
chr17	42823880	42823943	-	ID=MI0022626;Alias=MI0022626;Name=hsa-mir-6781
chr17	43444806	43444885	+	ID=MI0010636;Alias=MI0010636;Name=hsa-mir-2117
chr17	44207771	44207839	-	ID=MI0022627;Alias=MI0022627;Name=hsa-mir-6782
chr17	44934618	44934681	-	ID=MI0022628;Alias=MI0022628;Name=hsa-mir-6783
chr17	45114367	45114433	-	ID=MI0022629;Alias=MI0022629;Name=hsa-mir-6784
chr17	45475363	45475435	-	ID=MI0015844;Alias=MI0015844;Name=hsa-mir-4315-1
chr17	46973017	46973100	+	ID=MI0017978;Alias=MI0017978;Name=hsa-mir-5089
chr17	48032882	48032951	+	ID=MI0033056;Alias=MI0033056;Name=hsa-mir-10226
chr17	48037161	48037247	-	ID=MI0000462;Alias=MI0000462;Name=hsa-mir-152
chr17	48156427	48156511	-	ID=MI0006335;Alias=MI0006335;Name=hsa-mir-1203
chr17	48579838	48579947	-	ID=MI0000266;Alias=MI0000266;Name=hsa-mir-10a
chr17	48632490	48632559	-	ID=MI0000238;Alias=MI0000238;Name=hsa-mir-196a-1
chr17	48724408	48724475	-	ID=MI0014227;Alias=MI0014227;Name=hsa-mir-3185
chr17	49288346	49288454	-	ID=MI0021274;Alias=MI0021274;Name=hsa-mir-6129
chr17	49510817	49510900	+	ID=MI0021472;Alias=MI0021472;Name=hsa-mir-6165
chr17	50768650	50768730	+	ID=MI0025895;Alias=MI0025895;Name=hsa-mir-8059
chr17	56891270	56891355	-	ID=MI0016004;Alias=MI0016004;Name=hsa-mir-3614
chr17	58331232	58331318	-	ID=MI0000458;Alias=MI0000458;Name=hsa-mir-142
chr17	58335976	58336022	-	ID=MI0017373;Alias=MI0017373;Name=hsa-mir-4736
chr17	59137758	59137872	-	ID=MI0003820;Alias=MI0003820;Name=hsa-mir-454
chr17	59151136	59151221	-	ID=MI0000745;Alias=MI0000745;Name=hsa-mir-301a
chr17	59366083	59366154	+	ID=MI0017366;Alias=MI0017366;Name=hsa-mir-4729
chr17	59841266	59841337	+	ID=MI0000077;Alias=MI0000077;Name=hsa-mir-21
chr17	60043025	60043105	-	ID=MI0017374;Alias=MI0017374;Name=hsa-mir-4737



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr17	62944215	62944312	+	ID=MI0003648;Alias=MI0003648;Name=hsa-mir-633
chr17	64500774	64500839	-	ID=MI0017375;Alias=MI0017375;Name=hsa-mir-3064
chr17	64501214	64501313	-	ID=MI0017932;Alias=MI0017932;Name=hsa-mir-5047
chr17	64780759	64780824	+	ID=MI0020357;Alias=MI0020357;Name=hsa-mir-6080
chr17	64822030	64822102	-	ID=MI0015983;Alias=MI0015983;Name=hsa-mir-4315-2
chr17	66787072	66787168	+	ID=MI0003649;Alias=MI0003649;Name=hsa-mir-634
chr17	67471489	67471585	-	ID=MI0003671;Alias=MI0003671;Name=hsa-mir-548d-2
chr17	67471489	67471585	+	ID=MI0016690;Alias=MI0016690;Name=hsa-mir-548aa-2
chr17	68424451	68424548	-	ID=MI0003650;Alias=MI0003650;Name=hsa-mir-635
chr17	69099542	69099656	+	ID=MI0019114;Alias=MI0019114;Name=hsa-mir-4524b
chr17	69099564	69099632	-	ID=MI0016891;Alias=MI0016891;Name=hsa-mir-4524a
chr17	74748613	74748699	+	ID=MI0016005;Alias=MI0016005;Name=hsa-mir-3615
chr17	75406069	75406162	+	ID=MI0016079;Alias=MI0016079;Name=hsa-mir-3678
chr17	75498548	75498628	+	ID=MI0022630;Alias=MI0022630;Name=hsa-mir-6785
chr17	75784521	75784607	-	ID=MI0017376;Alias=MI0017376;Name=hsa-mir-4738
chr17	76098019	76098076	-	ID=MI0022715;Alias=MI0022715;Name=hsa-mir-6868
chr17	76736450	76736548	-	ID=MI0003651;Alias=MI0003651;Name=hsa-mir-636
chr17	77089417	77089497	+	ID=MI0025513;Alias=MI0025513;Name=hsa-mir-6516
chr17	77396984	77397054	-	ID=MI0015845;Alias=MI0015845;Name=hsa-mir-4316
chr17	79707176	79707249	-	ID=MI0017377;Alias=MI0017377;Name=hsa-mir-4739
chr17	80098828	80098877	+	ID=MI0016748;Alias=MI0016748;Name=hsa-mir-1268b
chr17	80419418	80419493	+	ID=MI0017367;Alias=MI0017367;Name=hsa-mir-4730
chr17	81125276	81125373	-	ID=MI0003681;Alias=MI0003681;Name=hsa-mir-657
chr17	81125877	81125955	+	ID=MI0014228;Alias=MI0014228;Name=hsa-mir-3065
chr17	81125883	81125949	-	ID=MI0000814;Alias=MI0000814;Name=hsa-mir-338
chr17	81133196	81133308	-	ID=MI0006385;Alias=MI0006385;Name=hsa-mir-1250
chr17	81400716	81400778	-	ID=MI0017378;Alias=MI0017378;Name=hsa-mir-4740





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr17	81451104	81451188	-	ID=MI0014229;Alias=MI0014229;Name=hsa-mir-3186
chr17	81693757	81693869	+	ID=MI0022631;Alias=MI0022631;Name=hsa-mir-6786
chr17	82236668	82236728	+	ID=MI0022632;Alias=MI0022632;Name=hsa-mir-6787
chr17	82668233	82668307	-	ID=MI0016892;Alias=MI0016892;Name=hsa-mir-4525
chr18	112256	112339	-	ID=MI0025914;Alias=MI0025914;Name=hsa-mir-8078
chr18	3885353	3885432	+	ID=MI0022553;Alias=MI0022553;Name=hsa-mir-6718
chr18	5840695	5840833	+	ID=MI0016994;Alias=MI0016994;Name=hsa-mir-3976
chr18	6374361	6374425	-	ID=MI0015850;Alias=MI0015850;Name=hsa-mir-4317
chr18	10759584	10759649	-	ID=MI0022633;Alias=MI0022633;Name=hsa-mir-6788
chr18	11654885	11654941	-	ID=MI0023613;Alias=MI0023613;Name=hsa-mir-7153
chr18	13459947	13460026	+	ID=MI0018169;Alias=MI0018169;Name=hsa-mir-5190
chr18	13611114	13611200	+	ID=MI0016893;Alias=MI0016893;Name=hsa-mir-4526
chr18	14830166	14830242	+	ID=MI0014230;Alias=MI0014230;Name=hsa-mir-3156-2
chr18	21683518	21683589	+	ID=MI0003778;Alias=MI0003778;Name=hsa-mir-320c-1
chr18	21825698	21825785	-	ID=MI0000450;Alias=MI0000450;Name=hsa-mir-133a-1
chr18	21829004	21829088	-	ID=MI0000437;Alias=MI0000437;Name=hsa-mir-1-2
chr18	22933349	22933438	+	ID=MI0017379;Alias=MI0017379;Name=hsa-mir-4741
chr18	24321675	24321746	+	ID=MI0008191;Alias=MI0008191;Name=hsa-mir-320c-2
chr18	26591467	26591535	-	ID=MI0025893;Alias=MI0025893;Name=hsa-mir-8057
chr18	30298910	30298960	+	ID=MI0006418;Alias=MI0006418;Name=hsa-mir-302f
chr18	35591737	35591806	+	ID=MI0016993;Alias=MI0016993;Name=hsa-mir-3975
chr18	35904818	35904926	-	ID=MI0000274;Alias=MI0000274;Name=hsa-mir-187
chr18	35934088	35934142	-	ID=MI0016439;Alias=MI0016439;Name=hsa-mir-3929
chr18	37657135	37657215	+	ID=MI0015847;Alias=MI0015847;Name=hsa-mir-4318
chr18	39622123	39622175	-	ID=MI0005716;Alias=MI0005716;Name=hsa-mir-924
chr18	39676719	39676777	-	ID=MI0019140;Alias=MI0019140;Name=hsa-mir-5583-2
chr18	39676721	39676779	+	ID=MI0019139;Alias=MI0019139;Name=hsa-mir-5583-1





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr18	44970082	44970166	-	ID=MI0015848;Alias=MI0015848;Name=hsa-mir-4319
chr18	47380496	47380565	+	ID=MI0016894;Alias=MI0016894;Name=hsa-mir-4527
chr18	48670600	48670668	+	ID=MI0017381;Alias=MI0017381;Name=hsa-mir-4743
chr18	49049687	49049768	-	ID=MI0017382;Alias=MI0017382;Name=hsa-mir-4744
chr18	49487373	49487422	+	ID=MI0007260;Alias=MI0007260;Name=hsa-mir-1539
chr18	50126499	50126563	-	ID=MI0015849;Alias=MI0015849;Name=hsa-mir-4320
chr18	53237101	53237190	+	ID=MI0016895;Alias=MI0016895;Name=hsa-mir-4528
chr18	55479221	55479298	+	ID=MI0016896;Alias=MI0016896;Name=hsa-mir-4529
chr18	58451074	58451158	+	ID=MI0000442;Alias=MI0000442;Name=hsa-mir-122
chr18	58451080	58451152	-	ID=MI0017383;Alias=MI0017383;Name=hsa-mir-122b
chr18	67081584	67081686	+	ID=MI0017879;Alias=MI0017879;Name=hsa-mir-5011
chr18	72853321	72853382	-	ID=MI0019152;Alias=MI0019152;Name=hsa-mir-548av
chr19	71973	72110	+	ID=MI0015980;Alias=MI0015980;Name=hsa-mir-1302-11
chr19	804940	805001	+	ID=MI0017384;Alias=MI0017384;Name=hsa-mir-4745
chr19	813584	813653	+	ID=MI0014231;Alias=MI0014231;Name=hsa-mir-3187
chr19	1816159	1816238	-	ID=MI0008330;Alias=MI0008330;Name=hsa-mir-1909
chr19	2234062	2234149	-	ID=MI0006316;Alias=MI0006316;Name=hsa-mir-1227
chr19	2235829	2235926	-	ID=MI0022634;Alias=MI0022634;Name=hsa-mir-6789
chr19	2250639	2250718	+	ID=MI0015852;Alias=MI0015852;Name=hsa-mir-4321
chr19	2434914	2435000	-	ID=MI0022959;Alias=MI0022959;Name=hsa-mir-7108
chr19	2630715	2630793	+	ID=MI0025520;Alias=MI0025520;Name=hsa-mir-7850
chr19	3961414	3961512	-	ID=MI0003652;Alias=MI0003652;Name=hsa-mir-637
chr19	4445978	4446048	+	ID=MI0017385;Alias=MI0017385;Name=hsa-mir-4746
chr19	4770670	4770779	+	ID=MI0000265;Alias=MI0000265;Name=hsa-mir-7-3
chr19	4932687	4932740	+	ID=MI0017386;Alias=MI0017386;Name=hsa-mir-4747
chr19	6389638	6389703	-	ID=MI0022732;Alias=MI0022732;Name=hsa-mir-6885
chr19	6392921	6392983	-	ID=MI0022635;Alias=MI0022635;Name=hsa-mir-6790

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTERBAN GIL ANGEL





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr19	6416410	6416511	-	ID=MI0016597;Alias=MI0016597;Name=hsa-mir-3940
chr19	6736712	6736778	-	ID=MI0022636;Alias=MI0022636;Name=hsa-mir-6791
chr19	7617439	7617505	+	ID=MI0022637;Alias=MI0022637;Name=hsa-mir-6792
chr19	8389290	8389380	-	ID=MI0017865;Alias=MI0017865;Name=hsa-mir-4999
chr19	10038354	10038413	+	ID=MI0019148;Alias=MI0019148;Name=hsa-mir-5589
chr19	10230413	10230485	+	ID=MI0015851;Alias=MI0015851;Name=hsa-mir-4322
chr19	10403458	10403538	-	ID=MI0006274;Alias=MI0006274;Name=hsa-mir-1181
chr19	10552122	10552204	+	ID=MI0006328;Alias=MI0006328;Name=hsa-mir-1238
chr19	10718404	10718503	+	ID=MI0003653;Alias=MI0003653;Name=hsa-mir-638
chr19	10780254	10780335	+	ID=MI0017387;Alias=MI0017387;Name=hsa-mir-4748
chr19	10817426	10817496	-	ID=MI0000242;Alias=MI0000242;Name=hsa-mir-199a-1
chr19	10828973	10829035	+	ID=MI0022638;Alias=MI0022638;Name=hsa-mir-6793
chr19	11113474	11113534	+	ID=MI0022733;Alias=MI0022733;Name=hsa-mir-6886
chr19	11495544	11495622	-	ID=MI0025750;Alias=MI0025750;Name=hsa-mir-7974
chr19	12703601	12703664	-	ID=MI0033419;Alias=MI0033419;Name=hsa-mir-10395
chr19	12787128	12787192	+	ID=MI0019285;Alias=MI0019285;Name=hsa-mir-5684
chr19	12852260	12852327	+	ID=MI0022639;Alias=MI0022639;Name=hsa-mir-6794
chr19	12920320	12920404	+	ID=MI0019302;Alias=MI0019302;Name=hsa-mir-5695
chr19	12940484	12940540	+	ID=MI0022227;Alias=MI0022227;Name=hsa-mir-6515
chr19	13836287	13836359	-	ID=MI0000081;Alias=MI0000081;Name=hsa-mir-24-2
chr19	13836440	13836517	-	ID=MI0000085;Alias=MI0000085;Name=hsa-mir-27a
chr19	13836587	13836659	-	ID=MI0000079;Alias=MI0000079;Name=hsa-mir-23a
chr19	13874699	13874808	+	ID=MI0000271;Alias=MI0000271;Name=hsa-mir-181c
chr19	13874875	13875011	+	ID=MI0003139;Alias=MI0003139;Name=hsa-mir-181d
chr19	14073361	14073479	+	ID=MI0020340;Alias=MI0020340;Name=hsa-mir-1199
chr19	14529543	14529640	+	ID=MI0003654;Alias=MI0003654;Name=hsa-mir-639
chr19	15179283	15179350	-	ID=MI0022640;Alias=MI0022640;Name=hsa-mir-6795

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr19	15449548	15449608	+	ID=MI0007075;Alias=MI0007075;Name=hsa-mir-1470
chr19	18282077	18282161	+	ID=MI0014232;Alias=MI0014232;Name=hsa-mir-3188
chr19	18386562	18386634	+	ID=MI0014233;Alias=MI0014233;Name=hsa-mir-3189
chr19	19435063	19435158	+	ID=MI0003655;Alias=MI0003655;Name=hsa-mir-640
chr19	20399272	20399354	-	ID=MI0006407;Alias=MI0006407;Name=hsa-mir-1270
chr19	35122700	35122764	+	ID=MI0022734;Alias=MI0022734;Name=hsa-mir-6887
chr19	35345513	35345627	+	ID=MI0018175;Alias=MI0018175;Name=hsa-mir-5196
chr19	39409623	39409678	-	ID=MI0016897;Alias=MI0016897;Name=hsa-mir-4530
chr19	39829716	39829802	-	ID=MI0022554;Alias=MI0022554;Name=hsa-mir-6719
chr19	40282543	40282641	-	ID=MI0003656;Alias=MI0003656;Name=hsa-mir-641
chr19	40369846	40369907	+	ID=MI0022641;Alias=MI0022641;Name=hsa-mir-6796
chr19	41869627	41869698	+	ID=MI0022642;Alias=MI0022642;Name=hsa-mir-6797
chr19	42133445	42133513	-	ID=MI0015853;Alias=MI0015853;Name=hsa-mir-4323
chr19	42351131	42351205	+	ID=MI0025913;Alias=MI0025913;Name=hsa-mir-8077
chr19	44653686	44653732	-	ID=MI0016898;Alias=MI0016898;Name=hsa-mir-4531
chr19	44758657	44758721	+	ID=MI0025921;Alias=MI0025921;Name=hsa-mir-8085
chr19	45436654	45436704	+	ID=MI0020365;Alias=MI0020365;Name=hsa-mir-6088
chr19	45638994	45639087	-	ID=MI0000803;Alias=MI0000803;Name=hsa-mir-330
chr19	45674928	45675024	+	ID=MI0003657;Alias=MI0003657;Name=hsa-mir-642a
chr19	45674932	45675008	-	ID=MI0016685;Alias=MI0016685;Name=hsa-mir-642b
chr19	46018932	46019049	+	ID=MI0003834;Alias=MI0003834;Name=hsa-mir-769
chr19	46709282	46709354	-	ID=MI0014234;Alias=MI0014234;Name=hsa-mir-320e
chr19	47226942	47227021	+	ID=MI0014235;Alias=MI0014235;Name=hsa-mir-3190
chr19	47226944	47227019	-	ID=MI0014236;Alias=MI0014236;Name=hsa-mir-3191
chr19	49009906	49009972	+	ID=MI0022643;Alias=MI0022643;Name=hsa-mir-6798
chr19	49308797	49308868	-	ID=MI0015854;Alias=MI0015854;Name=hsa-mir-4324
chr19	49500785	49500868	-	ID=MI0000479;Alias=MI0000479;Name=hsa-mir-150

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr19	49682117	49682195	+	ID=MI0017977;Alias=MI0017977;Name=hsa-mir-5088
chr19	49791866	49791934	+	ID=MI0022644;Alias=MI0022644;Name=hsa-mir-6799
chr19	49832018	49832099	+	ID=MI0022645;Alias=MI0022645;Name=hsa-mir-6800
chr19	49854591	49854651	+	ID=MI0017388;Alias=MI0017388;Name=hsa-mir-4749
chr19	49888175	49888230	+	ID=MI0017389;Alias=MI0017389;Name=hsa-mir-4750
chr19	49933064	49933137	+	ID=MI0017390;Alias=MI0017390;Name=hsa-mir-4751
chr19	51206929	51207009	-	ID=MI0025910;Alias=MI0025910;Name=hsa-mir-8074
chr19	51692612	51692681	+	ID=MI0000746;Alias=MI0000746;Name=hsa-mir-99b
chr19	51692786	51692864	+	ID=MI0000066;Alias=MI0000066;Name=hsa-let-7e
chr19	51693254	51693339	+	ID=MI0000469;Alias=MI0000469;Name=hsa-mir-125a
chr19	52222020	52222098	+	ID=MI0022646;Alias=MI0022646;Name=hsa-mir-6801
chr19	52281797	52281893	+	ID=MI0003658;Alias=MI0003658;Name=hsa-mir-643
chr19	53666679	53666762	+	ID=MI0003140;Alias=MI0003140;Name=hsa-mir-512-1
chr19	53669157	53669254	+	ID=MI0003141;Alias=MI0003141;Name=hsa-mir-512-2
chr19	53671968	53672040	+	ID=MI0003786;Alias=MI0003786;Name=hsa-mir-1323
chr19	53674197	53674320	+	ID=MI0003142;Alias=MI0003142;Name=hsa-mir-498
chr19	53675711	53675797	+	ID=MI0003143;Alias=MI0003143;Name=hsa-mir-520e
chr19	53679003	53679085	+	ID=MI0003144;Alias=MI0003144;Name=hsa-mir-515-1
chr19	53679940	53680023	+	ID=MI0003145;Alias=MI0003145;Name=hsa-mir-519e
chr19	53682159	53682245	+	ID=MI0003146;Alias=MI0003146;Name=hsa-mir-520f
chr19	53685009	53685091	+	ID=MI0003147;Alias=MI0003147;Name=hsa-mir-515-2
chr19	53686469	53686555	+	ID=MI0003148;Alias=MI0003148;Name=hsa-mir-519c
chr19	53688481	53688567	+	ID=MI0003832;Alias=MI0003832;Name=hsa-mir-1283-1
chr19	53690881	53690965	+	ID=MI0003149;Alias=MI0003149;Name=hsa-mir-520a
chr19	53694393	53694475	+	ID=MI0003150;Alias=MI0003150;Name=hsa-mir-526b
chr19	53695213	53695293	+	ID=MI0003151;Alias=MI0003151;Name=hsa-mir-519b
chr19	53697533	53697617	+	ID=MI0003152;Alias=MI0003152;Name=hsa-mir-525

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr19	53698385	53698471	+	ID=MI0003153;Alias=MI0003153;Name=hsa-mir-523
chr19	53700015	53700101	+	ID=MI0003154;Alias=MI0003154;Name=hsa-mir-518f
chr19	53701227	53701287	+	ID=MI0003155;Alias=MI0003155;Name=hsa-mir-520b
chr19	53702737	53702819	+	ID=MI0003156;Alias=MI0003156;Name=hsa-mir-518b
chr19	53706252	53706336	+	ID=MI0003157;Alias=MI0003157;Name=hsa-mir-526a-1
chr19	53707453	53707539	+	ID=MI0003158;Alias=MI0003158;Name=hsa-mir-520c
chr19	53708735	53708835	+	ID=MI0003159;Alias=MI0003159;Name=hsa-mir-518c
chr19	53711002	53711088	+	ID=MI0003160;Alias=MI0003160;Name=hsa-mir-524
chr19	53712268	53712354	+	ID=MI0003161;Alias=MI0003161;Name=hsa-mir-517a
chr19	53713347	53713434	+	ID=MI0003162;Alias=MI0003162;Name=hsa-mir-519d
chr19	53716594	53716680	+	ID=MI0003163;Alias=MI0003163;Name=hsa-mir-521-2
chr19	53720096	53720182	+	ID=MI0003164;Alias=MI0003164;Name=hsa-mir-520d
chr19	53721076	53721142	+	ID=MI0003165;Alias=MI0003165;Name=hsa-mir-517b
chr19	53722166	53722255	+	ID=MI0003166;Alias=MI0003166;Name=hsa-mir-520g
chr19	53725442	53725526	+	ID=MI0003167;Alias=MI0003167;Name=hsa-mir-516b-2
chr19	53726922	53726986	+	ID=MI0003168;Alias=MI0003168;Name=hsa-mir-526a-2
chr19	53729838	53729925	+	ID=MI0003169;Alias=MI0003169;Name=hsa-mir-518e
chr19	53731006	53731090	+	ID=MI0003170;Alias=MI0003170;Name=hsa-mir-518a-1
chr19	53734877	53734963	+	ID=MI0003171;Alias=MI0003171;Name=hsa-mir-518d
chr19	53736845	53736934	+	ID=MI0003172;Alias=MI0003172;Name=hsa-mir-516b-1
chr19	53739333	53739419	+	ID=MI0003173;Alias=MI0003173;Name=hsa-mir-518a-2
chr19	53741313	53741407	+	ID=MI0003174;Alias=MI0003174;Name=hsa-mir-517c
chr19	53742512	53742599	+	ID=MI0003175;Alias=MI0003175;Name=hsa-mir-520h
chr19	53748636	53748722	+	ID=MI0003176;Alias=MI0003176;Name=hsa-mir-521-1
chr19	53751211	53751297	+	ID=MI0003177;Alias=MI0003177;Name=hsa-mir-522
chr19	53752397	53752481	+	ID=MI0003178;Alias=MI0003178;Name=hsa-mir-519a-1
chr19	53754018	53754102	+	ID=MI0003179;Alias=MI0003179;Name=hsa-mir-527



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr19	53756741	53756830	+	ID=MI0003180;Alias=MI0003180;Name=hsa-mir-516a-1
chr19	53758232	53758318	+	ID=MI0006430;Alias=MI0006430;Name=hsa-mir-1283-2
chr19	53761133	53761222	+	ID=MI0003181;Alias=MI0003181;Name=hsa-mir-516a-2
chr19	53762344	53762430	+	ID=MI0003182;Alias=MI0003182;Name=hsa-mir-519a-2
chr19	53787675	53787741	+	ID=MI0000779;Alias=MI0000779;Name=hsa-mir-371a
chr19	53787677	53787742	-	ID=MI0017393;Alias=MI0017393;Name=hsa-mir-371b
chr19	53787890	53787956	+	ID=MI0000780;Alias=MI0000780;Name=hsa-mir-372
chr19	53788705	53788773	+	ID=MI0000781;Alias=MI0000781;Name=hsa-mir-373
chr19	53982307	53982397	+	ID=MI0005757;Alias=MI0005757;Name=hsa-mir-935
chr19	54282109	54282180	+	ID=MI0017391;Alias=MI0017391;Name=hsa-mir-4752
chr19	54645309	54645383	+	ID=MI0025897;Alias=MI0025897;Name=hsa-mir-8061
chr19	55123225	55123292	-	ID=MI0025751;Alias=MI0025751;Name=hsa-mir-7975
chr19	55230885	55230952	-	ID=MI0022649;Alias=MI0022649;Name=hsa-mir-6804
chr19	55239912	55239976	-	ID=MI0022647;Alias=MI0022647;Name=hsa-mir-6802
chr19	55245186	55245250	-	ID=MI0022648;Alias=MI0022648;Name=hsa-mir-6803
chr19	55388181	55388242	+	ID=MI0022650;Alias=MI0022650;Name=hsa-mir-6805
chr19	58334688	58334751	+	ID=MI0022651;Alias=MI0022651;Name=hsa-mir-6806
chr19	58386770	58386858	-	ID=MI0017394;Alias=MI0017394;Name=hsa-mir-4754
chr19	58393364	58393446	+	ID=MI0033418;Alias=MI0033418;Name=hsa-mir-10394
chr19	58550285	58550376	+	ID=MI0022652;Alias=MI0022652;Name=hsa-mir-6807
chr2	5974662	5974732	+	ID=MI0023618;Alias=MI0023618;Name=hsa-mir-7158
chr2	6650373	6650439	+	ID=MI0024354;Alias=MI0024354;Name=hsa-mir-7515
chr2	10192614	10192671	-	ID=MI0015868;Alias=MI0015868;Name=hsa-mir-4261
chr2	11540605	11540677	-	ID=MI0016768;Alias=MI0016768;Name=hsa-mir-4429
chr2	11767444	11767525	+	ID=MI0014141;Alias=MI0014141;Name=hsa-mir-548s
chr2	11836933	11836986	-	ID=MI0015872;Alias=MI0015872;Name=hsa-mir-4262
chr2	12199130	12199201	+	ID=MI0016082;Alias=MI0016082;Name=hsa-mir-3681



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr2	12737367	12737444	+	ID=MI0014142;Alias=MI0014142;Name=hsa-mir-3125
chr2	19348429	19348505	+	ID=MI0017398;Alias=MI0017398;Name=hsa-mir-4757
chr2	25328640	25328721	-	ID=MI0003815;Alias=MI0003815;Name=hsa-mir-1301
chr2	27996367	27996449	+	ID=MI0015876;Alias=MI0015876;Name=hsa-mir-4263
chr2	32532153	32532246	+	ID=MI0003564;Alias=MI0003564;Name=hsa-mir-558
chr2	32635255	32635331	+	ID=MI0017406;Alias=MI0017406;Name=hsa-mir-4765
chr2	33418516	33418564	+	ID=MI0016769;Alias=MI0016769;Name=hsa-mir-4430
chr2	35471405	35471486	+	ID=MI0016770;Alias=MI0016770;Name=hsa-mir-548ad
chr2	47377675	47377770	+	ID=MI0003565;Alias=MI0003565;Name=hsa-mir-559
chr2	49059603	49059658	+	ID=MI0025747;Alias=MI0025747;Name=hsa-mir-548ba
chr2	50696172	50696262	-	ID=MI0027288;Alias=MI0027288;Name=hsa-mir-8485
chr2	52702522	52702615	-	ID=MI0016771;Alias=MI0016771;Name=hsa-mir-4431
chr2	53849122	53849205	-	ID=MI0016083;Alias=MI0016083;Name=hsa-mir-3682
chr2	55982967	55983076	-	ID=MI0000293;Alias=MI0000293;Name=hsa-mir-217
chr2	55988950	55989059	-	ID=MI0000292;Alias=MI0000292;Name=hsa-mir-216a
chr2	56000714	56000795	-	ID=MI0005569;Alias=MI0005569;Name=hsa-mir-216b
chr2	60387362	60387445	-	ID=MI0016772;Alias=MI0016772;Name=hsa-mir-4432
chr2	62205826	62205917	+	ID=MI0018171;Alias=MI0018171;Name=hsa-mir-5192
chr2	64340747	64340848	-	ID=MI0025511;Alias=MI0025511;Name=hsa-mir-4433b
chr2	64340759	64340839	+	ID=MI0016773;Alias=MI0016773;Name=hsa-mir-4433a
chr2	64525513	64525565	+	ID=MI0016774;Alias=MI0016774;Name=hsa-mir-4434
chr2	66358249	66358328	-	ID=MI0017422;Alias=MI0017422;Name=hsa-mir-4778
chr2	69103682	69103755	+	ID=MI0014143;Alias=MI0014143;Name=hsa-mir-3126
chr2	70252918	70253005	-	ID=MI0006347;Alias=MI0006347;Name=hsa-mir-1285-2
chr2	75090812	75090914	+	ID=MI0017866;Alias=MI0017866;Name=hsa-mir-5000
chr2	79649294	79649359	-	ID=MI0015877;Alias=MI0015877;Name=hsa-mir-4264
chr2	79866495	79866583	-	ID=MI0025916;Alias=MI0025916;Name=hsa-mir-8080



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr2	85783600	85783677	-	ID=MI0020348;Alias=MI0020348;Name=hsa-mir-6071
chr2	86193026	86193108	-	ID=MI0017423;Alias=MI0017423;Name=hsa-mir-4779
chr2	87194786	87194859	+	ID=MI0017412;Alias=MI0017412;Name=hsa-mir-4771-1
chr2	87629755	87629834	+	ID=MI0016775;Alias=MI0016775;Name=hsa-mir-4435-1
chr2	88082519	88082599	-	ID=MI0017424;Alias=MI0017424;Name=hsa-mir-4780
chr2	88812370	88812454	+	ID=MI0016776;Alias=MI0016776;Name=hsa-mir-4436a
chr2	96798278	96798353	+	ID=MI0014144;Alias=MI0014144;Name=hsa-mir-3127
chr2	101309450	101309534	+	ID=MI0019303;Alias=MI0019303;Name=hsa-mir-5696
chr2	102432289	102432366	+	ID=MI0017414;Alias=MI0017414;Name=hsa-mir-4772
chr2	109141490	109141588	-	ID=MI0015869;Alias=MI0015869;Name=hsa-mir-4265
chr2	109313571	109313625	-	ID=MI0015870;Alias=MI0015870;Name=hsa-mir-4266
chr2	110069961	110070042	-	ID=MI0015871;Alias=MI0015871;Name=hsa-mir-4267
chr2	110086433	110086523	-	ID=MI0017425;Alias=MI0017425;Name=hsa-mir-4436b-1
chr2	110284853	110284943	+	ID=MI0019110;Alias=MI0019110;Name=hsa-mir-4436b-2
chr2	111321013	111321086	-	ID=MI0016777;Alias=MI0016777;Name=hsa-mir-4435-2
chr2	111771061	111771134	-	ID=MI0017413;Alias=MI0017413;Name=hsa-mir-4771-2
chr2	113582959	113583096	-	ID=MI0006364;Alias=MI0006364;Name=hsa-mir-1302-3
chr2	113721290	113721368	-	ID=MI0017427;Alias=MI0017427;Name=hsa-mir-4782
chr2	127423537	127423618	-	ID=MI0017428;Alias=MI0017428;Name=hsa-mir-4783
chr2	131491160	131491236	-	ID=MI0017429;Alias=MI0017429;Name=hsa-mir-4784
chr2	132256966	132257080	-	ID=MI0006336;Alias=MI0006336;Name=hsa-mir-663b
chr2	132433711	132433820	+	ID=MI0032316;Alias=MI0032316;Name=hsa-mir-9986
chr2	134127125	134127192	+	ID=MI0016080;Alias=MI0016080;Name=hsa-mir-3679
chr2	134857820	134857873	+	ID=MI0019150;Alias=MI0019150;Name=hsa-mir-5590
chr2	135665397	135665478	+	ID=MI0000447;Alias=MI0000447;Name=hsa-mir-128-1
chr2	140586626	140586685	-	ID=MI0023617;Alias=MI0023617;Name=hsa-mir-7157
chr2	149330278	149330373	-	ID=MI0031827;Alias=MI0031827;Name=hsa-mir-9899





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr2	151368334	151368411	+	ID=MI0017415;Alias=MI0017415;Name=hsa-mir-4773-1
chr2	151368334	151368411	-	ID=MI0017416;Alias=MI0017416;Name=hsa-mir-4773-2
chr2	159186835	159186901	+	ID=MI0022735;Alias=MI0022735;Name=hsa-mir-6888
chr2	160407810	160407882	-	ID=MI0017430;Alias=MI0017430;Name=hsa-mir-4785
chr2	168582943	168583018	+	ID=MI0017417;Alias=MI0017417;Name=hsa-mir-4774
chr2	175167633	175167709	-	ID=MI0005755;Alias=MI0005755;Name=hsa-mir-933
chr2	176150303	176150412	+	ID=MI0000267;Alias=MI0000267;Name=hsa-mir-10b
chr2	176188843	176188901	+	ID=MI0025240;Alias=MI0025240;Name=hsa-mir-7704
chr2	176600980	176601052	-	ID=MI0006381;Alias=MI0006381;Name=hsa-mir-1246
chr2	177212726	177212799	+	ID=MI0016787;Alias=MI0016787;Name=hsa-mir-4444-1
chr2	177255945	177256010	-	ID=MI0014145;Alias=MI0014145;Name=hsa-mir-3128
chr2	177313806	177313882	-	ID=MI0022224;Alias=MI0022224;Name=hsa-mir-6512
chr2	179860836	179860908	-	ID=MI0006392;Alias=MI0006392;Name=hsa-mir-1258
chr2	181305593	181305652	-	ID=MI0016778;Alias=MI0016778;Name=hsa-mir-4437
chr2	184378975	184379044	+	ID=MI0016779;Alias=MI0016779;Name=hsa-mir-548ae-1
chr2	188297492	188297588	+	ID=MI0003567;Alias=MI0003567;Name=hsa-mir-561
chr2	188978092	188978161	+	ID=MI0006380;Alias=MI0006380;Name=hsa-mir-1245a
chr2	188978093	188978161	-	ID=MI0017431;Alias=MI0017431;Name=hsa-mir-1245b
chr2	188995630	188995692	+	ID=MI0015996;Alias=MI0015996;Name=hsa-mir-3606
chr2	189133036	189133111	-	ID=MI0014146;Alias=MI0014146;Name=hsa-mir-3129
chr2	206783234	206783308	-	ID=MI0014147;Alias=MI0014147;Name=hsa-mir-3130-1
chr2	206783234	206783308	+	ID=MI0014148;Alias=MI0014148;Name=hsa-mir-3130-2
chr2	207109987	207110073	-	ID=MI0015873;Alias=MI0015873;Name=hsa-mir-2355
chr2	207166400	207166498	+	ID=MI0025515;Alias=MI0025515;Name=hsa-mir-7845
chr2	207269275	207269424	-	ID=MI0006365;Alias=MI0006365;Name=hsa-mir-1302-4
chr2	207754807	207754881	+	ID=MI0017418;Alias=MI0017418;Name=hsa-mir-4775
chr2	212426263	212426360	-	ID=MI0006375;Alias=MI0006375;Name=hsa-mir-548f-2

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr2	212926257	212926336	-	ID=MI0017420;Alias=MI0017420;Name=hsa-mir-4776-2
chr2	212926257	212926336	+	ID=MI0017419;Alias=MI0017419;Name=hsa-mir-4776-1
chr2	213758067	213758159	+	ID=MI0016781;Alias=MI0016781;Name=hsa-mir-4438
chr2	217900513	217900628	-	ID=MI0022654;Alias=MI0022654;Name=hsa-mir-6809
chr2	218280125	218280188	-	ID=MI0022225;Alias=MI0022225;Name=hsa-mir-6513
chr2	218341911	218341980	+	ID=MI0022655;Alias=MI0022655;Name=hsa-mir-6810
chr2	218402646	218402722	+	ID=MI0000084;Alias=MI0000084;Name=hsa-mir-26b
chr2	218823090	218823154	+	ID=MI0029185;Alias=MI0029185;Name=hsa-mir-9500
chr2	219001645	219001708	-	ID=MI0000783;Alias=MI0000783;Name=hsa-mir-375
chr2	219058688	219058750	-	ID=MI0014151;Alias=MI0014151;Name=hsa-mir-3131
chr2	219294111	219294200	-	ID=MI0000463;Alias=MI0000463;Name=hsa-mir-153-1
chr2	219549073	219549147	-	ID=MI0014152;Alias=MI0014152;Name=hsa-mir-3132
chr2	219906502	219906565	-	ID=MI0015874;Alias=MI0015874;Name=hsa-mir-4268
chr2	225010461	225010540	-	ID=MI0016782;Alias=MI0016782;Name=hsa-mir-4439
chr2	226658710	226658793	-	ID=MI0019309;Alias=MI0019309;Name=hsa-mir-5702
chr2	227472132	227472187	+	ID=MI0019310;Alias=MI0019310;Name=hsa-mir-5703
chr2	231362708	231362793	+	ID=MI0017421;Alias=MI0017421;Name=hsa-mir-4777
chr2	231713314	231713398	+	ID=MI0006379;Alias=MI0006379;Name=hsa-mir-1244-1
chr2	231892242	231892298	-	ID=MI0007076;Alias=MI0007076;Name=hsa-mir-1471
chr2	232172653	232172747	+	ID=MI0003568;Alias=MI0003568;Name=hsa-mir-562
chr2	232550474	232550573	-	ID=MI0017867;Alias=MI0017867;Name=hsa-mir-5001
chr2	237510931	237510988	+	ID=MI0022656;Alias=MI0022656;Name=hsa-mir-6811
chr2	239068817	239068914	-	ID=MI0016783;Alias=MI0016783;Name=hsa-mir-4440
chr2	239085827	239085926	-	ID=MI0016784;Alias=MI0016784;Name=hsa-mir-4441
chr2	239305462	239305545	+	ID=MI0015875;Alias=MI0015875;Name=hsa-mir-4269
chr2	239351724	239351804	-	ID=MI0017432;Alias=MI0017432;Name=hsa-mir-2467
chr2	239943015	239943094	-	ID=MI0017433;Alias=MI0017433;Name=hsa-mir-4786





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr2	240456001	240456089	+	ID=MI0000478;Alias=MI0000478;Name=hsa-mir-149
chr2	241477905	241477982	+	ID=MI0014153;Alias=MI0014153;Name=hsa-mir-3133
chr20	1392900	1392961	-	ID=MI0022716;Alias=MI0022716;Name=hsa-mir-6869
chr20	2652777	2652842	+	ID=MI0006433;Alias=MI0006433;Name=hsa-mir-1292
chr20	3917494	3917571	+	ID=MI0000108;Alias=MI0000108;Name=hsa-mir-103a-2
chr20	3917502	3917563	-	ID=MI0007262;Alias=MI0007262;Name=hsa-mir-103b-2
chr20	7371608	7371692	+	ID=MI0025898;Alias=MI0025898;Name=hsa-mir-8062
chr20	10649636	10649695	-	ID=MI0022717;Alias=MI0022717;Name=hsa-mir-6870
chr20	18470615	18470691	+	ID=MI0014237;Alias=MI0014237;Name=hsa-mir-3192
chr20	26208186	26208278	-	ID=MI0003672;Alias=MI0003672;Name=hsa-mir-663a
chr20	31607186	31607240	+	ID=MI0014238;Alias=MI0014238;Name=hsa-mir-3193
chr20	32237795	32237847	+	ID=MI0008193;Alias=MI0008193;Name=hsa-mir-1825
chr20	34049119	34049190	+	ID=MI0017395;Alias=MI0017395;Name=hsa-mir-4755
chr20	34466325	34466418	+	ID=MI0003659;Alias=MI0003659;Name=hsa-mir-644a
chr20	34990376	34990497	+	ID=MI0003183;Alias=MI0003183;Name=hsa-mir-499a
chr20	34990400	34990472	-	ID=MI0017396;Alias=MI0017396;Name=hsa-mir-499b
chr20	35453954	35454097	-	ID=MI0006350;Alias=MI0006350;Name=hsa-mir-1289-1
chr20	38516563	38516632	+	ID=MI0016746;Alias=MI0016746;Name=hsa-mir-548o-2
chr20	41169023	41169078	+	ID=MI0022718;Alias=MI0022718;Name=hsa-mir-6871
chr20	44408120	44408203	+	ID=MI0016046;Alias=MI0016046;Name=hsa-mir-3646
chr20	45425510	45425573	+	ID=MI0022657;Alias=MI0022657;Name=hsa-mir-6812
chr20	45705102	45705180	-	ID=MI0016007;Alias=MI0016007;Name=hsa-mir-3617
chr20	47166967	47167058	+	ID=MI0016006;Alias=MI0016006;Name=hsa-mir-3616
chr20	49863859	49863953	+	ID=MI0039724;Alias=MI0039724;Name=hsa-mir-12122
chr20	50585786	50585879	+	ID=MI0003660;Alias=MI0003660;Name=hsa-mir-645
chr20	50614636	50614785	-	ID=MI0006366;Alias=MI0006366;Name=hsa-mir-1302-5
chr20	51452905	51452977	-	ID=MI0014239;Alias=MI0014239;Name=hsa-mir-3194





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr20	54068408	54068485	-	ID=MI0017397;Alias=MI0017397;Name=hsa-mir-4756
chr20	57321502	57321591	-	ID=MI0015865;Alias=MI0015865;Name=hsa-mir-4325
chr20	58817615	58817694	-	ID=MI0000747;Alias=MI0000747;Name=hsa-mir-296
chr20	58818226	58818313	-	ID=MI0005523;Alias=MI0005523;Name=hsa-mir-298
chr20	60308474	60308567	+	ID=MI0003661;Alias=MI0003661;Name=hsa-mir-646
chr20	60478111	60478181	+	ID=MI0016900;Alias=MI0016900;Name=hsa-mir-4533
chr20	60564562	60564625	+	ID=MI0016794;Alias=MI0016794;Name=hsa-mir-548ag-2
chr20	61953546	61953662	-	ID=MI0006391;Alias=MI0006391;Name=hsa-mir-1257
chr20	62064802	62064885	+	ID=MI0014240;Alias=MI0014240;Name=hsa-mir-3195
chr20	62332487	62332557	-	ID=MI0017399;Alias=MI0017399;Name=hsa-mir-4758
chr20	62554306	62554376	+	ID=MI0000651;Alias=MI0000651;Name=hsa-mir-1-1
chr20	62564912	62565013	+	ID=MI0000451;Alias=MI0000451;Name=hsa-mir-133a-2
chr20	63178500	63178586	+	ID=MI0000445;Alias=MI0000445;Name=hsa-mir-124-3
chr20	63238779	63238842	+	ID=MI0014241;Alias=MI0014241;Name=hsa-mir-3196
chr20	63286808	63286866	+	ID=MI0015866;Alias=MI0015866;Name=hsa-mir-4326
chr20	63919449	63919520	+	ID=MI0005763;Alias=MI0005763;Name=hsa-mir-941-1
chr20	63919505	63919576	+	ID=MI0005764;Alias=MI0005764;Name=hsa-mir-941-2
chr20	63919561	63919632	+	ID=MI0005765;Alias=MI0005765;Name=hsa-mir-941-3
chr20	63919756	63919827	+	ID=MI0005766;Alias=MI0005766;Name=hsa-mir-941-4
chr20	63919868	63919939	+	ID=MI0031520;Alias=MI0031520;Name=hsa-mir-941-5
chr20	63941465	63941544	-	ID=MI0008335;Alias=MI0008335;Name=hsa-mir-1914
chr20	63942631	63942726	-	ID=MI0003662;Alias=MI0003662;Name=hsa-mir-647
chr20	64076955	64077010	-	ID=MI0022658;Alias=MI0022658;Name=hsa-mir-6813
chr21	6859171	6859256	+	ID=MI0025905;Alias=MI0025905;Name=hsa-mir-8069-1
chr21	8205315	8205406	+	ID=MI0022559;Alias=MI0022559;Name=hsa-mir-6724-1
chr21	8206563	8206618	+	ID=MI0033425;Alias=MI0033425;Name=hsa-mir-10401
chr21	8208473	8208652	+	ID=MI0016048;Alias=MI0016048;Name=hsa-mir-3648-1

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr21	8249505	8249596	+	ID=MI0031516;Alias=MI0031516;Name=hsa-mir-6724-2
chr21	8250772	8250827	+	ID=MI0033425_2;Alias=MI0033425;Name=hsa-mir-10401
chr21	8388362	8388453	+	ID=MI0031517;Alias=MI0031517;Name=hsa-mir-6724-3
chr21	8389610	8389665	+	ID=MI0033425_3;Alias=MI0033425;Name=hsa-mir-10401
chr21	8432530	8432621	+	ID=MI0031518;Alias=MI0031518;Name=hsa-mir-6724-4
chr21	8433797	8433852	+	ID=MI0033425_4;Alias=MI0033425;Name=hsa-mir-10401
chr21	8436324	8436374	+	ID=MI0033426;Alias=MI0033426;Name=hsa-mir-10396b
chr21	8986999	8987178	+	ID=MI0031512;Alias=MI0031512;Name=hsa-mir-3648-2
chr21	8987617	8987665	+	ID=MI0033420;Alias=MI0033420;Name=hsa-mir-10396a
chr21	13406384	13406460	-	ID=MI0014242;Alias=MI0014242;Name=hsa-mir-3156-3
chr21	13644775	13644850	-	ID=MI0014131;Alias=MI0014131;Name=hsa-mir-3118-1
chr21	13724189	13724274	+	ID=MI0031519;Alias=MI0031519;Name=hsa-mir-8069-2
chr21	16539089	16539169	+	ID=MI0000101;Alias=MI0000101;Name=hsa-mir-99a
chr21	16539828	16539911	+	ID=MI0000064;Alias=MI0000064;Name=hsa-let-7c
chr21	16590237	16590325	+	ID=MI0000470;Alias=MI0000470;Name=hsa-mir-125b-2
chr21	18686090	18686164	-	ID=MI0014244;Alias=MI0014244;Name=hsa-mir-548x
chr21	23079284	23079392	+	ID=MI0021275;Alias=MI0021275;Name=hsa-mir-6130
chr21	25573980	25574044	+	ID=MI0000681;Alias=MI0000681;Name=hsa-mir-155
chr21	26953961	26954043	+	ID=MI0017400;Alias=MI0017400;Name=hsa-mir-4759
chr21	30375294	30375378	-	ID=MI0015867;Alias=MI0015867;Name=hsa-mir-4327
chr21	33550662	33550728	+	ID=MI0022213;Alias=MI0022213;Name=hsa-mir-6501
chr21	35720715	35720808	+	ID=MI0003906;Alias=MI0003906;Name=hsa-mir-802
chr21	39447010	39447069	+	ID=MI0022220;Alias=MI0022220;Name=hsa-mir-6508
chr21	40212352	40212431	-	ID=MI0017401;Alias=MI0017401;Name=hsa-mir-4760
chr21	41167557	41167629	+	ID=MI0014245;Alias=MI0014245;Name=hsa-mir-3197
chr21	41746772	41746841	-	ID=MI0022659;Alias=MI0022659;Name=hsa-mir-6814
chr21	42950928	42951014	-	ID=MI0019311;Alias=MI0019311;Name=hsa-mir-5692b

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr21	43609887	43609989	-	ID=MI0020347;Alias=MI0020347;Name=hsa-mir-6070
chr21	45478266	45478326	+	ID=MI0022660;Alias=MI0022660;Name=hsa-mir-6815
chr22	17764180	17764259	-	ID=MI0014246;Alias=MI0014246;Name=hsa-mir-3198-1
chr22	17980868	17980961	-	ID=MI0003663;Alias=MI0003663;Name=hsa-mir-648
chr22	19963753	19963834	+	ID=MI0017402;Alias=MI0017402;Name=hsa-mir-4761
chr22	20033139	20033220	+	ID=MI0000482;Alias=MI0000482;Name=hsa-mir-185
chr22	20085746	20085833	+	ID=MI0016008;Alias=MI0016008;Name=hsa-mir-3618
chr22	20086058	20086142	+	ID=MI0006443;Alias=MI0006443;Name=hsa-mir-1306
chr22	20114686	20114751	-	ID=MI0022661;Alias=MI0022661;Name=hsa-mir-6816
chr22	20249134	20249211	-	ID=MI0006348;Alias=MI0006348;Name=hsa-mir-1286
chr22	21034176	21034272	-	ID=MI0003664;Alias=MI0003664;Name=hsa-mir-649
chr22	21652981	21653058	+	ID=MI0005568;Alias=MI0005568;Name=hsa-mir-301b
chr22	21653304	21653385	+	ID=MI0000748;Alias=MI0000748;Name=hsa-mir-130b
chr22	22822776	22822871	+	ID=MI0003665;Alias=MI0003665;Name=hsa-mir-650
chr22	22886267	22886379	+	ID=MI0019115;Alias=MI0019115;Name=hsa-mir-5571
chr22	25455646	25455711	+	ID=MI0022662;Alias=MI0022662;Name=hsa-mir-6817
chr22	26555212	26555323	-	ID=MI0006345;Alias=MI0006345;Name=hsa-mir-548j
chr22	27920525	27920612	-	ID=MI0014247;Alias=MI0014247;Name=hsa-mir-3199-1
chr22	27920526	27920611	+	ID=MI0014248;Alias=MI0014248;Name=hsa-mir-3199-2
chr22	28459869	28459948	+	ID=MI0019412;Alias=MI0019412;Name=hsa-mir-5739
chr22	30007049	30007113	+	ID=MI0022663;Alias=MI0022663;Name=hsa-mir-6818
chr22	30731557	30731641	+	ID=MI0014249;Alias=MI0014249;Name=hsa-mir-3200
chr22	31160062	31160119	-	ID=MI0016438;Alias=MI0016438;Name=hsa-mir-3928
chr22	31621467	31621531	-	ID=MI0022960;Alias=MI0022960;Name=hsa-mir-7109
chr22	33436582	33436669	-	ID=MI0017405;Alias=MI0017405;Name=hsa-mir-4764
chr22	35335640	35335758	+	ID=MI0016413;Alias=MI0016413;Name=hsa-mir-3909
chr22	35336721	35336799	-	ID=MI0020346;Alias=MI0020346;Name=hsa-mir-6069



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr22	36286847	36286907	-	ID=MI0022664;Alias=MI0022664;Name=hsa-mir-6819
chr22	37844272	37844371	-	ID=MI0003682;Alias=MI0003682;Name=hsa-mir-658
chr22	37847678	37847774	-	ID=MI0003683;Alias=MI0003683;Name=hsa-mir-659
chr22	37967563	37967624	+	ID=MI0022665;Alias=MI0022665;Name=hsa-mir-6820
chr22	37988794	37988853	+	ID=MI0016901;Alias=MI0016901;Name=hsa-mir-4534
chr22	40813883	40813958	-	ID=MI0017407;Alias=MI0017407;Name=hsa-mir-4766
chr22	41092513	41092566	+	ID=MI0006428;Alias=MI0006428;Name=hsa-mir-1281
chr22	41252992	41253050	-	ID=MI0022736;Alias=MI0022736;Name=hsa-mir-6889
chr22	41900944	41901012	+	ID=MI0000091;Alias=MI0000091;Name=hsa-mir-33a
chr22	41923222	41923297	-	ID=MI0016902;Alias=MI0016902;Name=hsa-mir-378i
chr22	45200954	45201019	-	ID=MI0006384;Alias=MI0006384;Name=hsa-mir-1249
chr22	45760524	45760598	+	ID=MI0017403;Alias=MI0017403;Name=hsa-mir-4762
chr22	46091044	46091126	+	ID=MI0016009;Alias=MI0016009;Name=hsa-mir-3619
chr22	46112749	46112822	+	ID=MI0000062;Alias=MI0000062;Name=hsa-let-7a-3
chr22	46113566	46113657	+	ID=MI0017404;Alias=MI0017404;Name=hsa-mir-4763
chr22	46113686	46113768	+	ID=MI0000063;Alias=MI0000063;Name=hsa-let-7b
chr22	48274364	48274415	+	ID=MI0014250;Alias=MI0014250;Name=hsa-mir-3201
chr22	48780295	48780353	+	ID=MI0016903;Alias=MI0016903;Name=hsa-mir-4535
chr22	49543393	49543466	-	ID=MI0016068;Alias=MI0016068;Name=hsa-mir-3667
chr22	49962866	49962939	+	ID=MI0022666;Alias=MI0022666;Name=hsa-mir-6821
chr22	50407442	50407524	+	ID=MI0039716;Alias=MI0039716;Name=hsa-mir-12114
chr3	5250177	5250255	-	ID=MI0017437;Alias=MI0017437;Name=hsa-mir-4790
chr3	10280351	10280452	+	ID=MI0039729;Alias=MI0039729;Name=hsa-mir-12127
chr3	10330229	10330285	+	ID=MI0014154;Alias=MI0014154;Name=hsa-mir-378b
chr3	10394489	10394562	-	ID=MI0005560;Alias=MI0005560;Name=hsa-mir-885
chr3	15496239	15496308	-	ID=MI0015878;Alias=MI0015878;Name=hsa-mir-4270
chr3	15697298	15697371	-	ID=MI0014155;Alias=MI0014155;Name=hsa-mir-3134





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr3	15873771	15873849	+	ID=MI0003569;Alias=MI0003569;Name=hsa-mir-563
chr3	16933196	16933260	+	ID=MI0016135;Alias=MI0016135;Name=hsa-mir-3714
chr3	19314848	19314931	-	ID=MI0017438;Alias=MI0017438;Name=hsa-mir-4791
chr3	20137565	20137641	+	ID=MI0014156;Alias=MI0014156;Name=hsa-mir-3135a
chr3	25664873	25664939	-	ID=MI0016785;Alias=MI0016785;Name=hsa-mir-4442
chr3	31161704	31161787	-	ID=MI0014157;Alias=MI0014157;Name=hsa-mir-466
chr3	32506283	32506389	-	ID=MI0022210;Alias=MI0022210;Name=hsa-mir-548ay
chr3	35744476	35744559	+	ID=MI0000727;Alias=MI0000727;Name=hsa-mir-128-2
chr3	37969404	37969480	+	ID=MI0000083;Alias=MI0000083;Name=hsa-mir-26a-1
chr3	39138206	39138266	+	ID=MI0022667;Alias=MI0022667;Name=hsa-mir-6822
chr3	44114212	44114310	+	ID=MI0000476;Alias=MI0000476;Name=hsa-mir-138-1
chr3	44861888	44861981	+	ID=MI0003570;Alias=MI0003570;Name=hsa-mir-564
chr3	47849555	47849629	+	ID=MI0006313;Alias=MI0006313;Name=hsa-mir-1226
chr3	48196564	48196616	+	ID=MI0016786;Alias=MI0016786;Name=hsa-mir-4443
chr3	48316360	48316459	-	ID=MI0010634;Alias=MI0010634;Name=hsa-mir-2115
chr3	48549961	48550021	-	ID=MI0022668;Alias=MI0022668;Name=hsa-mir-6823
chr3	48578902	48578977	-	ID=MI0012488;Alias=MI0012488;Name=hsa-mir-711
chr3	48633636	48633698	-	ID=MI0022669;Alias=MI0022669;Name=hsa-mir-6824
chr3	48644194	48644280	-	ID=MI0017440;Alias=MI0017440;Name=hsa-mir-4793
chr3	49020148	49020234	-	ID=MI0001448;Alias=MI0001448;Name=hsa-mir-425
chr3	49020618	49020709	-	ID=MI0000465;Alias=MI0000465;Name=hsa-mir-191
chr3	49099854	49099914	-	ID=MI0022737;Alias=MI0022737;Name=hsa-mir-6890
chr3	49274120	49274186	+	ID=MI0015879;Alias=MI0015879;Name=hsa-mir-4271
chr3	49806137	49806245	-	ID=MI0018172;Alias=MI0018172;Name=hsa-mir-5193
chr3	50227436	50227490	+	ID=MI0019797;Alias=MI0019797;Name=hsa-mir-5787
chr3	50273236	50273297	+	ID=MI0022719;Alias=MI0022719;Name=hsa-mir-6872
chr3	50675080	50675163	+	ID=MI0017434;Alias=MI0017434;Name=hsa-mir-4787





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr3	52268278	52268361	-	ID=MI0000433;Alias=MI0000433;Name=hsa-let-7g
chr3	52294219	52294308	-	ID=MI0000452;Alias=MI0000452;Name=hsa-mir-135a-1
chr3	52846463	52846552	-	ID=MI0025900;Alias=MI0025900;Name=hsa-mir-8064
chr3	55852492	55852594	-	ID=MI0016594;Alias=MI0016594;Name=hsa-mir-3938
chr3	60617805	60617870	-	ID=MI0029321;Alias=MI0029321;Name=hsa-mir-548bb
chr3	67225464	67225527	+	ID=MI0015880;Alias=MI0015880;Name=hsa-mir-4272
chr3	69048958	69049035	-	ID=MI0014158;Alias=MI0014158;Name=hsa-mir-3136
chr3	71541970	71542089	-	ID=MI0006431;Alias=MI0006431;Name=hsa-mir-1284
chr3	75214476	75214549	+	ID=MI0019111;Alias=MI0019111;Name=hsa-mir-4444-2
chr3	75630763	75630858	+	ID=MI0006657;Alias=MI0006657;Name=hsa-mir-1324
chr3	75738280	75738363	+	ID=MI0015881;Alias=MI0015881;Name=hsa-mir-4273
chr3	79507887	79507969	+	ID=MI0016430;Alias=MI0016430;Name=hsa-mir-3923
chr3	85385710	85385792	+	ID=MI0019292;Alias=MI0019292;Name=hsa-mir-5688
chr3	87226189	87226277	-	ID=MI0017442;Alias=MI0017442;Name=hsa-mir-4795
chr3	96359964	96360039	+	ID=MI0025896;Alias=MI0025896;Name=hsa-mir-8060
chr3	99964314	99964398	-	ID=MI0016428;Alias=MI0016428;Name=hsa-mir-3921
chr3	103524033	103524116	-	ID=MI0016752;Alias=MI0016752;Name=hsa-mir-548ab
chr3	109602828	109602897	+	ID=MI0016788;Alias=MI0016788;Name=hsa-mir-4445
chr3	112112801	112112898	+	ID=MI0003573;Alias=MI0003573;Name=hsa-mir-567
chr3	112737089	112737181	+	ID=MI0031828;Alias=MI0031828;Name=hsa-mir-9900
chr3	113432118	113432200	-	ID=MI0025912;Alias=MI0025912;Name=hsa-mir-8076
chr3	113594876	113594942	+	ID=MI0016789;Alias=MI0016789;Name=hsa-mir-4446
chr3	114316475	114316569	-	ID=MI0003574;Alias=MI0003574;Name=hsa-mir-568
chr3	114743445	114743525	-	ID=MI0017443;Alias=MI0017443;Name=hsa-mir-4796
chr3	116850277	116850367	-	ID=MI0016790;Alias=MI0016790;Name=hsa-mir-4447
chr3	120084564	120084648	-	ID=MI0039501;Alias=MI0039501;Name=hsa-mir-6529
chr3	120395668	120395729	-	ID=MI0000240;Alias=MI0000240;Name=hsa-mir-198



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr3	121049640	121049715	+	ID=MI0019282;Alias=MI0019282;Name=hsa-mir-5682
chr3	123161794	123161879	+	ID=MI0022961;Alias=MI0022961;Name=hsa-mir-7110
chr3	124132929	124133025	+	ID=MI0017868;Alias=MI0017868;Name=hsa-mir-5002
chr3	124374332	124374437	+	ID=MI0020360;Alias=MI0020360;Name=hsa-mir-6083
chr3	124732439	124732516	+	ID=MI0014159;Alias=MI0014159;Name=hsa-mir-544b
chr3	125151465	125151552	-	ID=MI0017981;Alias=MI0017981;Name=hsa-mir-5092
chr3	125790404	125790552	-	ID=MI0006421;Alias=MI0006421;Name=hsa-mir-548i-1
chr3	127575266	127575331	-	ID=MI0022670;Alias=MI0022670;Name=hsa-mir-6825
chr3	127587111	127587176	-	ID=MI0025752;Alias=MI0025752;Name=hsa-mir-7976
chr3	128846808	128846908	+	ID=MI0039726;Alias=MI0039726;Name=hsa-mir-12124
chr3	129272146	129272243	+	ID=MI0022671;Alias=MI0022671;Name=hsa-mir-6826
chr3	131985855	131985931	-	ID=MI0019312;Alias=MI0019312;Name=hsa-mir-5704
chr3	134367804	134367862	-	ID=MI0022672;Alias=MI0022672;Name=hsa-mir-6827
chr3	134437827	134437906	+	ID=MI0017435;Alias=MI0017435;Name=hsa-mir-4788
chr3	151565876	151565995	-	ID=MI0018165;Alias=MI0018165;Name=hsa-mir-5186
chr3	159282646	159282734	+	ID=MI0016425;Alias=MI0016425;Name=hsa-mir-3919
chr3	160404588	160404685	+	ID=MI0000438;Alias=MI0000438;Name=hsa-mir-15b
chr3	160404745	160404825	+	ID=MI0000115;Alias=MI0000115;Name=hsa-mir-16-2
chr3	164171471	164171556	-	ID=MI0006398;Alias=MI0006398;Name=hsa-mir-1263
chr3	168551854	168551949	+	ID=MI0003575;Alias=MI0003575;Name=hsa-mir-551b
chr3	170423103	170423162	+	ID=MI0022673;Alias=MI0022673;Name=hsa-mir-6828
chr3	171106664	171106759	-	ID=MI0003576;Alias=MI0003576;Name=hsa-mir-569
chr3	175369540	175369621	+	ID=MI0017436;Alias=MI0017436;Name=hsa-mir-4789
chr3	176515103	176515151	+	ID=MI0025753;Alias=MI0025753;Name=hsa-mir-7977
chr3	183886800	183886885	+	ID=MI0016791;Alias=MI0016791;Name=hsa-mir-4448
chr3	184241405	184241489	+	ID=MI0003764;Alias=MI0003764;Name=hsa-mir-1224
chr3	185253210	185253272	-	ID=MI0019147;Alias=MI0019147;Name=hsa-mir-5588





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr3	185767847	185767904	-	ID=MI0019130;Alias=MI0019130;Name=hsa-mir-548aq
chr3	186786672	186786777	+	ID=MI0006383;Alias=MI0006383;Name=hsa-mir-1248
chr3	188688781	188688866	+	ID=MI0000086;Alias=MI0000086;Name=hsa-mir-28
chr3	189829922	189830009	+	ID=MI0005769;Alias=MI0005769;Name=hsa-mir-944
chr3	195134506	195134580	-	ID=MI0014160;Alias=MI0014160;Name=hsa-mir-3137
chr3	195699401	195699497	+	ID=MI0003577;Alias=MI0003577;Name=hsa-mir-570
chr3	195882329	195882395	-	ID=MI0022674;Alias=MI0022674;Name=hsa-mir-6829
chr3	197293878	197293948	-	ID=MI0017444;Alias=MI0017444;Name=hsa-mir-4797
chr3	197674496	197674576	-	ID=MI0005714;Alias=MI0005714;Name=hsa-mir-922
chr4	350157	350252	+	ID=MI0003578;Alias=MI0003578;Name=hsa-mir-571
chr4	1986384	1986477	-	ID=MI0005768;Alias=MI0005768;Name=hsa-mir-943
chr4	2250077	2250156	-	ID=MI0017448;Alias=MI0017448;Name=hsa-mir-4800
chr4	5923275	5923328	-	ID=MI0016749;Alias=MI0016749;Name=hsa-mir-378d-1
chr4	7310450	7310524	+	ID=MI0017445;Alias=MI0017445;Name=hsa-mir-4798
chr4	7460028	7460118	+	ID=MI0015884;Alias=MI0015884;Name=hsa-mir-4274
chr4	8005301	8005381	-	ID=MI0000097;Alias=MI0000097;Name=hsa-mir-95
chr4	9556168	9556316	-	ID=MI0006422;Alias=MI0006422;Name=hsa-mir-548i-2
chr4	10078611	10078692	-	ID=MI0014161;Alias=MI0014161;Name=hsa-mir-3138
chr4	11368827	11368921	+	ID=MI0003579;Alias=MI0003579;Name=hsa-mir-572
chr4	11783178	11783248	+	ID=MI0039715;Alias=MI0039715;Name=hsa-mir-12113
chr4	13627865	13627957	+	ID=MI0017980;Alias=MI0017980;Name=hsa-mir-5091
chr4	20528275	20528384	+	ID=MI0000294;Alias=MI0000294;Name=hsa-mir-218-1
chr4	21464700	21464758	-	ID=MI0025754;Alias=MI0025754;Name=hsa-mir-7978
chr4	22515312	22515385	+	ID=MI0039717;Alias=MI0039717;Name=hsa-mir-12115
chr4	24520192	24520290	-	ID=MI0003580;Alias=MI0003580;Name=hsa-mir-573
chr4	28819582	28819668	+	ID=MI0015883;Alias=MI0015883;Name=hsa-mir-4275
chr4	36426366	36426428	-	ID=MI0006435;Alias=MI0006435;Name=hsa-mir-1255b-1





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr4	37241910	37241991	-	ID=MI0017449;Alias=MI0017449;Name=hsa-mir-4801
chr4	38868032	38868127	+	ID=MI0003581;Alias=MI0003581;Name=hsa-mir-574
chr4	39411910	39411974	+	ID=MI0019151;Alias=MI0019151;Name=hsa-mir-5591
chr4	40502040	40502119	-	ID=MI0017450;Alias=MI0017450;Name=hsa-mir-4802
chr4	47652669	47652743	+	ID=MI0025889;Alias=MI0025889;Name=hsa-mir-8053
chr4	52712682	52712747	+	ID=MI0016792;Alias=MI0016792;Name=hsa-mir-4449
chr4	60922619	60922684	+	ID=MI0016793;Alias=MI0016793;Name=hsa-mir-548ag-1
chr4	66276824	66276928	+	ID=MI0006406;Alias=MI0006406;Name=hsa-mir-1269a
chr4	76573568	76573632	+	ID=MI0016795;Alias=MI0016795;Name=hsa-mir-4450
chr4	76575551	76575626	+	ID=MI0016796;Alias=MI0016796;Name=hsa-mir-548ah
chr4	82753337	82753430	-	ID=MI0003582;Alias=MI0003582;Name=hsa-mir-575
chr4	85722468	85722533	+	ID=MI0016797;Alias=MI0016797;Name=hsa-mir-4451
chr4	86542482	86542552	-	ID=MI0016798;Alias=MI0016798;Name=hsa-mir-4452
chr4	87300495	87300583	-	ID=MI0019313;Alias=MI0019313;Name=hsa-mir-5705
chr4	98997387	98997460	+	ID=MI0016085;Alias=MI0016085;Name=hsa-mir-3684
chr4	101240795	101240872	-	ID=MI0025902;Alias=MI0025902;Name=hsa-mir-8066
chr4	101330302	101330414	-	ID=MI0006389;Alias=MI0006389;Name=hsa-mir-1255a
chr4	109488698	109488795	+	ID=MI0003583;Alias=MI0003583;Name=hsa-mir-576
chr4	110860582	110860647	-	ID=MI0005775;Alias=MI0005775;Name=hsa-mir-297
chr4	112647874	112647941	-	ID=MI0000775;Alias=MI0000775;Name=hsa-mir-367
chr4	112648004	112648071	-	ID=MI0000774;Alias=MI0000774;Name=hsa-mir-302d
chr4	112648183	112648251	-	ID=MI0000738;Alias=MI0000738;Name=hsa-mir-302a
chr4	112648363	112648430	-	ID=MI0000773;Alias=MI0000773;Name=hsa-mir-302c
chr4	112648485	112648557	-	ID=MI0000772;Alias=MI0000772;Name=hsa-mir-302b
chr4	113106863	113106955	+	ID=MI0006373;Alias=MI0006373;Name=hsa-mir-1243
chr4	113152282	113152362	+	ID=MI0025918;Alias=MI0025918;Name=hsa-mir-8082
chr4	114656759	114656854	+	ID=MI0003584;Alias=MI0003584;Name=hsa-mir-577



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr4	125507259	125507307	+	ID=MI0010488;Alias=MI0010488;Name=hsa-mir-2054
chr4	143343460	143343535	+	ID=MI0014162;Alias=MI0014162;Name=hsa-mir-3139
chr4	146408583	146408688	+	ID=MI0025519;Alias=MI0025519;Name=hsa-mir-7849
chr4	147344629	147344717	-	ID=MI0006395;Alias=MI0006395;Name=hsa-mir-548g
chr4	147782595	147782668	+	ID=MI0017446;Alias=MI0017446;Name=hsa-mir-4799
chr4	152489327	152489416	-	ID=MI0014163;Alias=MI0014163;Name=hsa-mir-3140
chr4	152536428	152536516	+	ID=MI0016799;Alias=MI0016799;Name=hsa-mir-4453
chr4	159128802	159128894	-	ID=MI0016089;Alias=MI0016089;Name=hsa-mir-3688-1
chr4	159128805	159128891	+	ID=MI0017447;Alias=MI0017447;Name=hsa-mir-3688-2
chr4	163093574	163093628	-	ID=MI0016800;Alias=MI0016800;Name=hsa-mir-4454
chr4	165386242	165386337	+	ID=MI0003585;Alias=MI0003585;Name=hsa-mir-578
chr4	171186184	171186292	+	ID=MI0020359;Alias=MI0020359;Name=hsa-mir-6082
chr4	173268160	173268233	+	ID=MI0014164;Alias=MI0014164;Name=hsa-mir-548t
chr4	174423795	174423864	+	ID=MI0015882;Alias=MI0015882;Name=hsa-mir-4276
chr4	182169293	182169378	+	ID=MI0006372;Alias=MI0006372;Name=hsa-mir-1305
chr4	184851013	184851110	-	ID=MI0016602;Alias=MI0016602;Name=hsa-mir-3945
chr4	184938383	184938440	-	ID=MI0016801;Alias=MI0016801;Name=hsa-mir-4455
chr5	1062896	1062974	-	ID=MI0017262;Alias=MI0017262;Name=hsa-mir-4635
chr5	1309310	1309377	-	ID=MI0016803;Alias=MI0016803;Name=hsa-mir-4457
chr5	1510762	1510856	-	ID=MI0020352;Alias=MI0020352;Name=hsa-mir-6075
chr5	1708785	1708868	-	ID=MI0015886;Alias=MI0015886;Name=hsa-mir-4277
chr5	6827853	6827921	-	ID=MI0015888;Alias=MI0015888;Name=hsa-mir-4278
chr5	8460925	8460999	+	ID=MI0016804;Alias=MI0016804;Name=hsa-mir-4458
chr5	9053816	9053895	-	ID=MI0017263;Alias=MI0017263;Name=hsa-mir-4636
chr5	10402364	10402431	+	ID=MI0033421;Alias=MI0033421;Name=hsa-mir-10397
chr5	10478037	10478145	+	ID=MI0021276;Alias=MI0021276;Name=hsa-mir-6131
chr5	14825929	14826012	-	ID=MI0017264;Alias=MI0017264;Name=hsa-mir-4637





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr5	15935182	15935260	+	ID=MI0005562;Alias=MI0005562;Name=hsa-mir-887
chr5	17155930	17155992	-	ID=MI0033668;Alias=MI0033668;Name=hsa-mir-10522
chr5	31936102	31936159	-	ID=MI0015887;Alias=MI0015887;Name=hsa-mir-4279
chr5	32394378	32394475	-	ID=MI0003586;Alias=MI0003586;Name=hsa-mir-579
chr5	36147892	36147988	-	ID=MI0003587;Alias=MI0003587;Name=hsa-mir-580
chr5	38557502	38557561	-	ID=MI0016050;Alias=MI0016050;Name=hsa-mir-3650
chr5	53951504	53951599	-	ID=MI0003588;Alias=MI0003588;Name=hsa-mir-581
chr5	55170532	55170622	-	ID=MI0001648;Alias=MI0001648;Name=hsa-mir-449a
chr5	55170646	55170742	-	ID=MI0003673;Alias=MI0003673;Name=hsa-mir-449b
chr5	55172262	55172353	-	ID=MI0003823;Alias=MI0003823;Name=hsa-mir-449c
chr5	55508850	55508926	-	ID=MI0019291;Alias=MI0019291;Name=hsa-mir-5687
chr5	58530043	58530109	-	ID=MI0016780;Alias=MI0016780;Name=hsa-mir-548ae-2
chr5	59703606	59703703	-	ID=MI0003589;Alias=MI0003589;Name=hsa-mir-582
chr5	72169467	72169540	+	ID=MI0017451;Alias=MI0017451;Name=hsa-mir-4803
chr5	72878591	72878663	+	ID=MI0017452;Alias=MI0017452;Name=hsa-mir-4804
chr5	82840155	82840224	+	ID=MI0016995;Alias=MI0016995;Name=hsa-mir-3977
chr5	87114879	87114954	-	ID=MI0015889;Alias=MI0015889;Name=hsa-mir-4280
chr5	88666853	88666939	-	ID=MI0000467;Alias=MI0000467;Name=hsa-mir-9-2
chr5	90016621	90016720	-	ID=MI0016061;Alias=MI0016061;Name=hsa-mir-3660
chr5	93620696	93620788	-	ID=MI0011284;Alias=MI0011284;Name=hsa-mir-2277
chr5	96079138	96079212	+	ID=MI0003590;Alias=MI0003590;Name=hsa-mir-583
chr5	100816482	100816565	-	ID=MI0006420;Alias=MI0006420;Name=hsa-mir-548p
chr5	110513829	110513915	-	ID=MI0006376;Alias=MI0006376;Name=hsa-mir-548f-3
chr5	116255743	116255834	+	ID=MI0039732;Alias=MI0039732;Name=hsa-mir-12130
chr5	118974586	118974670	+	ID=MI0015974;Alias=MI0015974;Name=hsa-mir-1244-2
chr5	119154637	119154716	+	ID=MI0019314;Alias=MI0019314;Name=hsa-mir-5706
chr5	129097688	129097766	+	ID=MI0017260;Alias=MI0017260;Name=hsa-mir-4633





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr5	129397062	129397147	-	ID=MI0016806;Alias=MI0016806;Name=hsa-mir-4460
chr5	132217849	132217918	-	ID=MI0022675;Alias=MI0022675;Name=hsa-mir-6830
chr5	132365490	132365599	-	ID=MI0016592;Alias=MI0016592;Name=hsa-mir-3936
chr5	133427596	133427706	-	ID=MI0006351;Alias=MI0006351;Name=hsa-mir-1289-2
chr5	134225757	134225852	+	ID=MI0016062;Alias=MI0016062;Name=hsa-mir-3661
chr5	135802985	135803075	-	ID=MI0019288;Alias=MI0019288;Name=hsa-mir-5692c-1
chr5	137647572	137647649	-	ID=MI0005532;Alias=MI0005532;Name=hsa-mir-874
chr5	140563671	140563751	-	ID=MI0022676;Alias=MI0022676;Name=hsa-mir-6831
chr5	140647844	140647926	+	ID=MI0016055;Alias=MI0016055;Name=hsa-mir-3655
chr5	143679860	143679971	+	ID=MI0018176;Alias=MI0018176;Name=hsa-mir-5197
chr5	149062313	149062409	-	ID=MI0003591;Alias=MI0003591;Name=hsa-mir-584
chr5	149428918	149429023	+	ID=MI0000459;Alias=MI0000459;Name=hsa-mir-143
chr5	149430646	149430733	+	ID=MI0000461;Alias=MI0000461;Name=hsa-mir-145
chr5	149732825	149732890	+	ID=MI0000786;Alias=MI0000786;Name=hsa-mir-378a
chr5	151522087	151522148	-	ID=MI0022209;Alias=MI0022209;Name=hsa-mir-6499
chr5	154347106	154347247	+	ID=MI0006356;Alias=MI0006356;Name=hsa-mir-1294
chr5	154596012	154596072	-	ID=MI0014165;Alias=MI0014165;Name=hsa-mir-3141
chr5	154685776	154685861	+	ID=MI0006370;Alias=MI0006370;Name=hsa-mir-1303
chr5	154829458	154829540	+	ID=MI0016808;Alias=MI0016808;Name=hsa-mir-378h
chr5	160474402	160474483	+	ID=MI0014166;Alias=MI0014166;Name=hsa-mir-3142
chr5	160485352	160485450	+	ID=MI0000477;Alias=MI0000477;Name=hsa-mir-146a
chr5	168165845	168165929	+	ID=MI0039727;Alias=MI0039727;Name=hsa-mir-12125
chr5	168560896	168560973	-	ID=MI0000109;Alias=MI0000109;Name=hsa-mir-103a-1
chr5	168560904	168560965	+	ID=MI0007261;Alias=MI0007261;Name=hsa-mir-103b-1
chr5	168768146	168768255	-	ID=MI0000295;Alias=MI0000295;Name=hsa-mir-218-2
chr5	169263601	169263694	-	ID=MI0003592;Alias=MI0003592;Name=hsa-mir-585
chr5	170028488	170028566	+	ID=MI0016750;Alias=MI0016750;Name=hsa-mir-378e





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr5	171386656	171386760	-	ID=MI0016416;Alias=MI0016416;Name=hsa-mir-3912
chr5	172662165	172662263	+	ID=MI0017869;Alias=MI0017869;Name=hsa-mir-5003
chr5	172915083	172915158	+	ID=MI0033669;Alias=MI0033669;Name=hsa-mir-10523
chr5	173303730	173303817	+	ID=MI0039720;Alias=MI0039720;Name=hsa-mir-12118
chr5	173347455	173347536	+	ID=MI0025892;Alias=MI0025892;Name=hsa-mir-8056
chr5	174751734	174751787	+	ID=MI0017261;Alias=MI0017261;Name=hsa-mir-4634
chr5	176367946	176368031	+	ID=MI0003814;Alias=MI0003814;Name=hsa-mir-1271
chr5	176629439	176629500	-	ID=MI0015885;Alias=MI0015885;Name=hsa-mir-4281
chr5	179798278	179798346	-	ID=MI0006319;Alias=MI0006319;Name=hsa-mir-1229
chr5	180015303	180015397	-	ID=MI0000802;Alias=MI0000802;Name=hsa-mir-340
chr5	181043403	181043484	-	ID=MI0025925;Alias=MI0025925;Name=hsa-mir-8089
chr5	181222566	181222633	-	ID=MI0017265;Alias=MI0017265;Name=hsa-mir-4638
chr6	1390314	1390411	-	ID=MI0022555;Alias=MI0022555;Name=hsa-mir-6720
chr6	2854031	2854107	-	ID=MI0017272;Alias=MI0017272;Name=hsa-mir-4645
chr6	5148233	5148322	-	ID=MI0016092;Alias=MI0016092;Name=hsa-mir-3691
chr6	6169304	6169435	-	ID=MI0025523;Alias=MI0025523;Name=hsa-mir-7853
chr6	6169334	6169409	+	ID=MI0019284;Alias=MI0019284;Name=hsa-mir-5683
chr6	10439717	10439794	+	ID=MI0019294;Alias=MI0019294;Name=hsa-mir-5689
chr6	16141556	16141624	+	ID=MI0017266;Alias=MI0017266;Name=hsa-mir-4639
chr6	18571784	18571880	+	ID=MI0003593;Alias=MI0003593;Name=hsa-mir-548a-1
chr6	27147626	27147688	+	ID=MI0014167;Alias=MI0014167;Name=hsa-mir-3143
chr6	30584332	30584417	+	ID=MI0005561;Alias=MI0005561;Name=hsa-mir-877
chr6	30890883	30890972	+	ID=MI0017267;Alias=MI0017267;Name=hsa-mir-4640
chr6	31355224	31355316	-	ID=MI0022738;Alias=MI0022738;Name=hsa-mir-6891
chr6	31633787	31633858	+	ID=MI0022677;Alias=MI0022677;Name=hsa-mir-6832
chr6	31701029	31701091	-	ID=MI0017273;Alias=MI0017273;Name=hsa-mir-4646
chr6	31956839	31956940	-	ID=MI0006326;Alias=MI0006326;Name=hsa-mir-1236

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr6	32170030	32170116	-	ID=MI0022556;Alias=MI0022556;Name=hsa-mir-6721
chr6	32179816	32179876	+	ID=MI0022678;Alias=MI0022678;Name=hsa-mir-6833
chr6	32749912	32749979	-	ID=MI0016809;Alias=MI0016809;Name=hsa-mir-3135b
chr6	33207835	33207944	+	ID=MI0000296;Alias=MI0000296;Name=hsa-mir-219a-1
chr6	33287227	33287289	-	ID=MI0022720;Alias=MI0022720;Name=hsa-mir-6873
chr6	33290245	33290325	+	ID=MI0022679;Alias=MI0022679;Name=hsa-mir-6834
chr6	33438331	33438437	+	ID=MI0017870;Alias=MI0017870;Name=hsa-mir-5004
chr6	33698128	33698234	+	ID=MI0016590;Alias=MI0016590;Name=hsa-mir-3934
chr6	33899135	33899200	+	ID=MI0023620;Alias=MI0023620;Name=hsa-mir-7159
chr6	33999972	34000051	-	ID=MI0006415;Alias=MI0006415;Name=hsa-mir-1275
chr6	34240673	34240736	+	ID=MI0022680;Alias=MI0022680;Name=hsa-mir-6835
chr6	35470508	35470579	+	ID=MI0022962;Alias=MI0022962;Name=hsa-mir-7111
chr6	35664717	35664789	-	ID=MI0019295;Alias=MI0019295;Name=hsa-mir-5690
chr6	36622436	36622512	-	ID=MI0016433;Alias=MI0016433;Name=hsa-mir-3925
chr6	37555365	37555422	-	ID=MI0016810;Alias=MI0016810;Name=hsa-mir-4462
chr6	39074314	39074381	+	ID=MI0033670;Alias=MI0033670;Name=hsa-mir-9983
chr6	41598723	41598788	+	ID=MI0017268;Alias=MI0017268;Name=hsa-mir-4641
chr6	41733554	41733610	-	ID=MI0033422;Alias=MI0033422;Name=hsa-mir-10398
chr6	43434542	43434620	+	ID=MI0022681;Alias=MI0022681;Name=hsa-mir-6780b
chr6	44254206	44254285	-	ID=MI0017274;Alias=MI0017274;Name=hsa-mir-4647
chr6	44435641	44435722	+	ID=MI0017269;Alias=MI0017269;Name=hsa-mir-4642
chr6	45197674	45197770	-	ID=MI0003594;Alias=MI0003594;Name=hsa-mir-586
chr6	52144349	52144434	+	ID=MI0000490;Alias=MI0000490;Name=hsa-mir-206
chr6	52148923	52149041	+	ID=MI0000822;Alias=MI0000822;Name=hsa-mir-133b
chr6	53276993	53277071	+	ID=MI0019287;Alias=MI0019287;Name=hsa-mir-5685
chr6	57390132	57390212	+	ID=MI0014168;Alias=MI0014168;Name=hsa-mir-548u
chr6	71376960	71377031	-	ID=MI0000254;Alias=MI0000254;Name=hsa-mir-30c-2





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr6	71403551	71403621	-	ID=MI0000088;Alias=MI0000088;Name=hsa-mir-30a
chr6	72967687	72967753	-	ID=MI0015890;Alias=MI0015890;Name=hsa-mir-4282
chr6	75428407	75428473	+	ID=MI0016811;Alias=MI0016811;Name=hsa-mir-4463
chr6	78539263	78539309	-	ID=MI0033671;Alias=MI0033671;Name=hsa-mir-10524
chr6	90312742	90312833	+	ID=MI0016812;Alias=MI0016812;Name=hsa-mir-4464
chr6	91521660	91521737	+	ID=MI0017270;Alias=MI0017270;Name=hsa-mir-4643
chr6	98024531	98024621	+	ID=MI0003939;Alias=MI0003939;Name=hsa-mir-2113
chr6	99124609	99124696	+	ID=MI0016813;Alias=MI0016813;Name=hsa-mir-548ai
chr6	106784125	106784220	+	ID=MI0003595;Alias=MI0003595;Name=hsa-mir-587
chr6	119069047	119069143	-	ID=MI0003596;Alias=MI0003596;Name=hsa-mir-548b
chr6	120015179	120015257	+	ID=MI0014169;Alias=MI0014169;Name=hsa-mir-3144
chr6	126484631	126484713	+	ID=MI0003597;Alias=MI0003597;Name=hsa-mir-588
chr6	131792172	131792231	+	ID=MI0016751;Alias=MI0016751;Name=hsa-mir-548h-5
chr6	132115192	132115263	-	ID=MI0016814;Alias=MI0016814;Name=hsa-mir-548aj-1
chr6	134979338	134979432	-	ID=MI0016063;Alias=MI0016063;Name=hsa-mir-3662
chr6	135239160	135239256	+	ID=MI0003598;Alias=MI0003598;Name=hsa-mir-548a-2
chr6	138435213	138435294	-	ID=MI0014170;Alias=MI0014170;Name=hsa-mir-3145
chr6	140205252	140205326	+	ID=MI0016069;Alias=MI0016069;Name=hsa-mir-3668
chr6	140683814	140683883	+	ID=MI0016816;Alias=MI0016816;Name=hsa-mir-4465
chr6	151102675	151102776	+	ID=MI0039733;Alias=MI0039733;Name=hsa-mir-12131
chr6	154853360	154853436	+	ID=MI0014171;Alias=MI0014171;Name=hsa-mir-1273c
chr6	155946797	155946879	+	ID=MI0006334;Alias=MI0006334;Name=hsa-mir-1202
chr6	156779678	156779731	-	ID=MI0016817;Alias=MI0016817;Name=hsa-mir-4466
chr6	157529132	157529200	+	ID=MI0016093;Alias=MI0016093;Name=hsa-mir-3692
chr6	158609707	158609790	+	ID=MI0023619;Alias=MI0023619;Name=hsa-mir-7161
chr6	158764661	158764753	-	ID=MI0016424;Alias=MI0016424;Name=hsa-mir-3918
chr6	166509354	166509433	-	ID=MI0008334;Alias=MI0008334;Name=hsa-mir-1913



CHR	START	END	STRAND	IDS
chr6	166997807	166997912	-	ID=MI0016596;Alias=MI0016596;Name=hsa-mir-3939
chr6	170330761	170330844	+	ID=MI0017271;Alias=MI0017271;Name=hsa-mir-4644
chr7	1022933	1023026	-	ID=MI0000815;Alias=MI0000815;Name=hsa-mir-339
chr7	1844180	1844253	-	ID=MI0017283;Alias=MI0017283;Name=hsa-mir-4655
chr7	2257515	2257577	-	ID=MI0022682;Alias=MI0022682;Name=hsa-mir-6836
chr7	2527074	2527145	+	ID=MI0017275;Alias=MI0017275;Name=hsa-mir-4648
chr7	4788565	4788639	-	ID=MI0017284;Alias=MI0017284;Name=hsa-mir-4656
chr7	5495819	5495917	-	ID=MI0003599;Alias=MI0003599;Name=hsa-mir-589
chr7	5711840	5711910	-	ID=MI0022721;Alias=MI0022721;Name=hsa-mir-6874
chr7	7066964	7067045	-	ID=MI0016084;Alias=MI0016084;Name=hsa-mir-3683
chr7	18127220	18127309	-	ID=MI0006367;Alias=MI0006367;Name=hsa-mir-1302-6
chr7	19705358	19705436	-	ID=MI0014172;Alias=MI0014172;Name=hsa-mir-3146
chr7	21471058	21471146	+	ID=MI0006276;Alias=MI0006276;Name=hsa-mir-1183
chr7	25949919	25949986	-	ID=MI0000253;Alias=MI0000253;Name=hsa-mir-148a
chr7	27169480	27169563	-	ID=MI0001150;Alias=MI0001150;Name=hsa-mir-196b
chr7	29680734	29680828	-	ID=MI0003762;Alias=MI0003762;Name=hsa-mir-550a-3
chr7	30289794	30289890	+	ID=MI0003600;Alias=MI0003600;Name=hsa-mir-550a-1
chr7	30289794	30289890	-	ID=MI0016686;Alias=MI0016686;Name=hsa-mir-550b-1
chr7	32732981	32733077	-	ID=MI0016687;Alias=MI0016687;Name=hsa-mir-550b-2
chr7	32732981	32733077	+	ID=MI0003601;Alias=MI0003601;Name=hsa-mir-550a-2
chr7	34940760	34940834	-	ID=MI0006399;Alias=MI0006399;Name=hsa-mir-548n
chr7	36919357	36919432	-	ID=MI0006332;Alias=MI0006332;Name=hsa-mir-1200
chr7	43150895	43150994	+	ID=MI0016600;Alias=MI0016600;Name=hsa-mir-3943
chr7	44051766	44051829	+	ID=MI0022683;Alias=MI0022683;Name=hsa-mir-6837
chr7	44073378	44073433	-	ID=MI0022684;Alias=MI0022684;Name=hsa-mir-6838
chr7	44110849	44110912	+	ID=MI0017276;Alias=MI0017276;Name=hsa-mir-4649
chr7	44881748	44881800	-	ID=MI0017285;Alias=MI0017285;Name=hsa-mir-4657





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr7	56955785	56955864	-	ID=MI0015892;Alias=MI0015892;Name=hsa-mir-4283-1
chr7	57405025	57405090	+	ID=MI0014173;Alias=MI0014173;Name=hsa-mir-3147
chr7	63621090	63621169	+	ID=MI0015982;Alias=MI0015982;Name=hsa-mir-4283-2
chr7	64679064	64679176	+	ID=MI0022685;Alias=MI0022685;Name=hsa-mir-6839
chr7	67114322	67114397	-	ID=MI0017277;Alias=MI0017277;Name=hsa-mir-4650-1
chr7	71307672	71307770	-	ID=MI0016419;Alias=MI0016419;Name=hsa-mir-3914-1
chr7	71307674	71307768	+	ID=MI0016421;Alias=MI0016421;Name=hsa-mir-3914-2
chr7	72697903	72697978	+	ID=MI0017278;Alias=MI0017278;Name=hsa-mir-4650-2
chr7	73711317	73711397	+	ID=MI0015893;Alias=MI0015893;Name=hsa-mir-4284
chr7	74191198	74191294	+	ID=MI0003602;Alias=MI0003602;Name=hsa-mir-590
chr7	74595968	74596026	+	ID=MI0033672;Alias=MI0033672;Name=hsa-mir-10525
chr7	75915197	75915269	+	ID=MI0017279;Alias=MI0017279;Name=hsa-mir-4651
chr7	92204015	92204098	-	ID=MI0006346;Alias=MI0006346;Name=hsa-mir-1285-1
chr7	93482760	93482855	-	ID=MI0003674;Alias=MI0003674;Name=hsa-mir-653
chr7	93483936	93484019	-	ID=MI0003124;Alias=MI0003124;Name=hsa-mir-489
chr7	93716928	93717005	+	ID=MI0017280;Alias=MI0017280;Name=hsa-mir-4652
chr7	96219662	96219756	-	ID=MI0003603;Alias=MI0003603;Name=hsa-mir-591
chr7	97963658	97963726	+	ID=MI0019297;Alias=MI0019297;Name=hsa-mir-5692a-1
chr7	97964405	97964481	-	ID=MI0019289;Alias=MI0019289;Name=hsa-mir-5692c-2
chr7	98881650	98881729	+	ID=MI0015999;Alias=MI0015999;Name=hsa-mir-3609
chr7	99409172	99409264	+	ID=MI0039721;Alias=MI0039721;Name=hsa-mir-12119
chr7	100093560	100093643	-	ID=MI0000082;Alias=MI0000082;Name=hsa-mir-25
chr7	100093768	100093847	-	ID=MI0000095;Alias=MI0000095;Name=hsa-mir-93
chr7	100093993	100094074	-	ID=MI0000734;Alias=MI0000734;Name=hsa-mir-106b
chr7	100156605	100156669	-	ID=MI0017286;Alias=MI0017286;Name=hsa-mir-4658
chr7	100356651	100356721	+	ID=MI0022686;Alias=MI0022686;Name=hsa-mir-6840
chr7	100868036	100868107	+	ID=MI0022722;Alias=MI0022722;Name=hsa-mir-6875





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr7	101159473	101159555	+	ID=MI0017281;Alias=MI0017281;Name=hsa-mir-4653
chr7	102293103	102293187	+	ID=MI0015891;Alias=MI0015891;Name=hsa-mir-4285
chr7	102405742	102405855	-	ID=MI0006402;Alias=MI0006402;Name=hsa-mir-548o
chr7	102465742	102465826	+	ID=MI0017979;Alias=MI0017979;Name=hsa-mir-5090
chr7	102471469	102471531	+	ID=MI0016818;Alias=MI0016818;Name=hsa-mir-4467
chr7	114653345	114653455	+	ID=MI0016067;Alias=MI0016067;Name=hsa-mir-3666
chr7	117020211	117020319	+	ID=MI0021277;Alias=MI0021277;Name=hsa-mir-6132
chr7	127058088	127058184	-	ID=MI0003604;Alias=MI0003604;Name=hsa-mir-592
chr7	128081861	128081960	+	ID=MI0003605;Alias=MI0003605;Name=hsa-mir-593
chr7	128207872	128207943	+	ID=MI0000252;Alias=MI0000252;Name=hsa-mir-129-1
chr7	129770383	129770492	-	ID=MI0000272;Alias=MI0000272;Name=hsa-mir-182
chr7	129774692	129774769	-	ID=MI0000098;Alias=MI0000098;Name=hsa-mir-96
chr7	129774905	129775014	-	ID=MI0000273;Alias=MI0000273;Name=hsa-mir-183
chr7	130496111	130496204	+	ID=MI0000816;Alias=MI0000816;Name=hsa-mir-335
chr7	130876747	130876810	-	ID=MI0000087;Alias=MI0000087;Name=hsa-mir-29a
chr7	130877459	130877539	-	ID=MI0000105;Alias=MI0000105;Name=hsa-mir-29b-1
chr7	133034860	133034915	-	ID=MI0016054;Alias=MI0016054;Name=hsa-mir-3654
chr7	133290881	133290988	+	ID=MI0021278;Alias=MI0021278;Name=hsa-mir-6133
chr7	135206994	135207078	-	ID=MI0022221;Alias=MI0022221;Name=hsa-mir-6509
chr7	136903167	136903294	+	ID=MI0003125;Alias=MI0003125;Name=hsa-mir-490
chr7	138123758	138123821	+	ID=MI0016819;Alias=MI0016819;Name=hsa-mir-4468
chr7	139044100	139044157	-	ID=MI0033423;Alias=MI0033423;Name=hsa-mir-10399
chr7	142474527	142474603	+	ID=MI0036559;Alias=MI0036559;Name=hsa-mir-11400
chr7	143382686	143382800	+	ID=MI0022739;Alias=MI0022739;Name=hsa-mir-6892
chr7	147378017	147378121	-	ID=MI0006377;Alias=MI0006377;Name=hsa-mir-548f-4
chr7	151238421	151238538	+	ID=MI0003760;Alias=MI0003760;Name=hsa-mir-671
chr7	151433489	151433639	-	ID=MI0016410;Alias=MI0016410;Name=hsa-mir-3907





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr7	157574336	157574422	-	ID=MI0000464;Alias=MI0000464;Name=hsa-mir-153-2
chr7	158532718	158532813	-	ID=MI0003607;Alias=MI0003607;Name=hsa-mir-595
chr7	158591616	158591696	+	ID=MI0019315;Alias=MI0019315;Name=hsa-mir-5707
chr8	1801125	1801192	+	ID=MI0016075;Alias=MI0016075;Name=hsa-mir-3674
chr8	1817231	1817307	+	ID=MI0003608;Alias=MI0003608;Name=hsa-mir-596
chr8	2076589	2076640	+	ID=MI0023621;Alias=MI0023621;Name=hsa-mir-7160
chr8	6622124	6622220	-	ID=MI0025891;Alias=MI0025891;Name=hsa-mir-8055
chr8	6745164	6745244	+	ID=MI0017287;Alias=MI0017287;Name=hsa-mir-4659a
chr8	6745168	6745240	-	ID=MI0017291;Alias=MI0017291;Name=hsa-mir-4659b
chr8	8088941	8089089	-	ID=MI0006423;Alias=MI0006423;Name=hsa-mir-548i-3
chr8	9048445	9048518	+	ID=MI0017288;Alias=MI0017288;Name=hsa-mir-4660
chr8	9741672	9741768	+	ID=MI0003609;Alias=MI0003609;Name=hsa-mir-597
chr8	9903388	9903472	-	ID=MI0000443;Alias=MI0000443;Name=hsa-mir-124-1
chr8	10666978	10667070	+	ID=MI0015894;Alias=MI0015894;Name=hsa-mir-4286
chr8	10825373	10825443	-	ID=MI0006653;Alias=MI0006653;Name=hsa-mir-1322
chr8	11035206	11035302	-	ID=MI0003610;Alias=MI0003610;Name=hsa-mir-598
chr8	12719132	12719190	+	ID=MI0019298;Alias=MI0019298;Name=hsa-mir-5692a-2
chr8	12727232	12727304	-	ID=MI0016434;Alias=MI0016434;Name=hsa-mir-3926-1
chr8	12727237	12727299	+	ID=MI0016437;Alias=MI0016437;Name=hsa-mir-3926-2
chr8	14853438	14853510	-	ID=MI0000791;Alias=MI0000791;Name=hsa-mir-383
chr8	17681578	17681657	-	ID=MI0014174;Alias=MI0014174;Name=hsa-mir-548v
chr8	22244966	22245037	-	ID=MI0000542;Alias=MI0000542;Name=hsa-mir-320a
chr8	24953796	24953867	-	ID=MI0022687;Alias=MI0022687;Name=hsa-mir-6841
chr8	25345402	25345474	+	ID=MI0022723;Alias=MI0022723;Name=hsa-mir-6876
chr8	27048853	27048963	-	ID=MI0006414;Alias=MI0006414;Name=hsa-mir-548h-4
chr8	27433370	27433434	+	ID=MI0022688;Alias=MI0022688;Name=hsa-mir-6842
chr8	27610601	27610751	-	ID=MI0022689;Alias=MI0022689;Name=hsa-mir-6843





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr8	27701673	27701767	-	ID=MI0016014;Alias=MI0016014;Name=hsa-mir-3622b
chr8	27701677	27701759	+	ID=MI0016013;Alias=MI0016013;Name=hsa-mir-3622a
chr8	27886039	27886116	-	ID=MI0015895;Alias=MI0015895;Name=hsa-mir-4287
chr8	28505116	28505182	-	ID=MI0015896;Alias=MI0015896;Name=hsa-mir-4288
chr8	29957272	29957348	-	ID=MI0014175;Alias=MI0014175;Name=hsa-mir-3148
chr8	41271048	41271143	-	ID=MI0017871;Alias=MI0017871;Name=hsa-mir-548ao
chr8	41660441	41660508	-	ID=MI0002470;Alias=MI0002470;Name=hsa-mir-486-1
chr8	41660444	41660507	+	ID=MI0023622;Alias=MI0023622;Name=hsa-mir-486-2
chr8	42896197	42896275	-	ID=MI0016820;Alias=MI0016820;Name=hsa-mir-4469
chr8	61714788	61714859	+	ID=MI0016821;Alias=MI0016821;Name=hsa-mir-4470
chr8	64379149	64379257	+	ID=MI0000444;Alias=MI0000444;Name=hsa-mir-124-2
chr8	74548543	74548617	+	ID=MI0019281;Alias=MI0019281;Name=hsa-mir-5681a
chr8	74548550	74548609	-	ID=MI0019293;Alias=MI0019293;Name=hsa-mir-5681b
chr8	74705693	74705747	+	ID=MI0010486;Alias=MI0010486;Name=hsa-mir-2052
chr8	76966768	76966850	-	ID=MI0014176;Alias=MI0014176;Name=hsa-mir-3149
chr8	79332188	79332274	+	ID=MI0039725;Alias=MI0039725;Name=hsa-mir-12123
chr8	80241389	80241473	+	ID=MI0019316;Alias=MI0019316;Name=hsa-mir-5708
chr8	91205485	91205559	+	ID=MI0017289;Alias=MI0017289;Name=hsa-mir-4661
chr8	93029751	93029839	+	ID=MI0025920;Alias=MI0025920;Name=hsa-mir-8084
chr8	93916022	93916119	-	ID=MI0003840;Alias=MI0003840;Name=hsa-mir-378d-2
chr8	95072911	95072996	-	ID=MI0016426;Alias=MI0016426;Name=hsa-mir-3150b
chr8	95072914	95072993	+	ID=MI0014177;Alias=MI0014177;Name=hsa-mir-3150a
chr8	98393645	98393738	-	ID=MI0031831;Alias=MI0031831;Name=hsa-mir-9903
chr8	99536636	99536730	-	ID=MI0003611;Alias=MI0003611;Name=hsa-mir-599
chr8	99536786	99536861	-	ID=MI0005541;Alias=MI0005541;Name=hsa-mir-875
chr8	100382763	100382845	+	ID=MI0016822;Alias=MI0016822;Name=hsa-mir-4471
chr8	100702968	100703024	-	ID=MI0025241;Alias=MI0025241;Name=hsa-mir-7705





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr8	102125432	102125515	+	ID=MI0019280;Alias=MI0019280;Name=hsa-mir-5680
chr8	103154614	103154689	+	ID=MI0014178;Alias=MI0014178;Name=hsa-mir-3151
chr8	104484369	104484465	-	ID=MI0003612;Alias=MI0003612;Name=hsa-mir-548a-3
chr8	112643493	112643583	+	ID=MI0010487;Alias=MI0010487;Name=hsa-mir-2053
chr8	116874728	116874800	-	ID=MI0016000;Alias=MI0016000;Name=hsa-mir-3610
chr8	119325171	119325265	+	ID=MI0022212;Alias=MI0022212;Name=hsa-mir-548az
chr8	123215788	123215863	-	ID=MI0017292;Alias=MI0017292;Name=hsa-mir-4663
chr8	123348034	123348130	+	ID=MI0016689;Alias=MI0016689;Name=hsa-mir-548aa-1
chr8	123348034	123348130	-	ID=MI0003668;Alias=MI0003668;Name=hsa-mir-548d-1
chr8	124508515	124508576	-	ID=MI0022690;Alias=MI0022690;Name=hsa-mir-6844
chr8	124821978	124822058	-	ID=MI0017293;Alias=MI0017293;Name=hsa-mir-4662b
chr8	124821985	124822051	+	ID=MI0017290;Alias=MI0017290;Name=hsa-mir-4662a
chr8	127795962	127796028	+	ID=MI0006337;Alias=MI0006337;Name=hsa-mir-1204
chr8	127960633	127960695	+	ID=MI0006338;Alias=MI0006338;Name=hsa-mir-1205
chr8	128008898	128008956	+	ID=MI0006339;Alias=MI0006339;Name=hsa-mir-1206
chr8	128049152	128049238	+	ID=MI0006340;Alias=MI0006340;Name=hsa-mir-1207
chr8	128150116	128150188	+	ID=MI0006341;Alias=MI0006341;Name=hsa-mir-1208
chr8	129484057	129484142	-	ID=MI0016087;Alias=MI0016087;Name=hsa-mir-3686
chr8	130008334	130008453	-	ID=MI0018173;Alias=MI0018173;Name=hsa-mir-5194
chr8	133046481	133046581	-	ID=MI0025518;Alias=MI0025518;Name=hsa-mir-7848
chr8	134800520	134800607	-	ID=MI0000441;Alias=MI0000441;Name=hsa-mir-30b
chr8	134804876	134804945	-	ID=MI0000255;Alias=MI0000255;Name=hsa-mir-30d
chr8	140732564	140732653	-	ID=MI0000809;Alias=MI0000809;Name=hsa-mir-151a
chr8	141786242	141786313	-	ID=MI0006368;Alias=MI0006368;Name=hsa-mir-1302-7
chr8	142176339	142176418	+	ID=MI0016823;Alias=MI0016823;Name=hsa-mir-4472-1
chr8	143733083	143733153	-	ID=MI0017294;Alias=MI0017294;Name=hsa-mir-4664
chr8	143812957	143813042	-	ID=MI0005759;Alias=MI0005759;Name=hsa-mir-937





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr8	143837756	143837816	-	ID=MI0022691;Alias=MI0022691;Name=hsa-mir-6845
chr8	143945191	143945279	-	ID=MI0003669;Alias=MI0003669;Name=hsa-mir-661
chr8	144057321	144057380	-	ID=MI0022692;Alias=MI0022692;Name=hsa-mir-6846
chr8	144079874	144079942	+	ID=MI0022693;Alias=MI0022693;Name=hsa-mir-6847
chr8	144262673	144262737	-	ID=MI0022963;Alias=MI0022963;Name=hsa-mir-7112
chr8	144317246	144317315	-	ID=MI0022694;Alias=MI0022694;Name=hsa-mir-6848
chr8	144394149	144394230	-	ID=MI0005761;Alias=MI0005761;Name=hsa-mir-939
chr8	144400086	144400165	-	ID=MI0006324;Alias=MI0006324;Name=hsa-mir-1234
chr8	144400277	144400345	-	ID=MI0022695;Alias=MI0022695;Name=hsa-mir-6849
chr8	144435551	144435619	-	ID=MI0022740;Alias=MI0022740;Name=hsa-mir-6893
chr8	144462485	144462539	-	ID=MI0033424;Alias=MI0033424;Name=hsa-mir-10400
chr8	144791931	144791991	-	ID=MI0022696;Alias=MI0022696;Name=hsa-mir-6850
chr9	30144	30281	+	ID=MI0015978;Alias=MI0015978;Name=hsa-mir-1302-9
chr9	4850297	4850375	+	ID=MI0000739;Alias=MI0000739;Name=hsa-mir-101-2
chr9	6007826	6007904	+	ID=MI0017295;Alias=MI0017295;Name=hsa-mir-4665
chr9	18573306	18573379	+	ID=MI0014179;Alias=MI0014179;Name=hsa-mir-3152
chr9	20411148	20411238	-	ID=MI0016825;Alias=MI0016825;Name=hsa-mir-4473
chr9	20502265	20502342	-	ID=MI0016826;Alias=MI0016826;Name=hsa-mir-4474
chr9	20716105	20716188	+	ID=MI0003126;Alias=MI0003126;Name=hsa-mir-491
chr9	21512115	21512185	-	ID=MI0000089;Alias=MI0000089;Name=hsa-mir-31
chr9	28863626	28863706	-	ID=MI0005542;Alias=MI0005542;Name=hsa-mir-876
chr9	28888879	28888955	-	ID=MI0005564;Alias=MI0005564;Name=hsa-mir-873
chr9	33108692	33108765	+	ID=MI0039719;Alias=MI0039719;Name=hsa-mir-12117
chr9	33467869	33467935	-	ID=MI0022697;Alias=MI0022697;Name=hsa-mir-6851
chr9	35608094	35608159	+	ID=MI0017297;Alias=MI0017297;Name=hsa-mir-4667
chr9	35710676	35710741	-	ID=MI0022698;Alias=MI0022698;Name=hsa-mir-6852
chr9	35732922	35732995	+	ID=MI0022699;Alias=MI0022699;Name=hsa-mir-6853





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr9	36823539	36823599	-	ID=MI0016827;Alias=MI0016827;Name=hsa-mir-4475
chr9	36864254	36864308	-	ID=MI0016911;Alias=MI0016911;Name=hsa-mir-4540
chr9	36893462	36893531	-	ID=MI0016828;Alias=MI0016828;Name=hsa-mir-4476
chr9	40929010	40929092	-	ID=MI0006359;Alias=MI0006359;Name=hsa-mir-1299
chr9	41233755	41233835	+	ID=MI0016829;Alias=MI0016829;Name=hsa-mir-4477a
chr9	41233755	41233835	-	ID=MI0016830;Alias=MI0016830;Name=hsa-mir-4477b
chr9	63819574	63819654	+	ID=MI0016830_2;Alias=MI0016830;Name=hsa-mir-4477b
chr9	63819574	63819654	-	ID=MI0016829_2;Alias=MI0016829;Name=hsa-mir-4477a
chr9	70809975	70810084	-	ID=MI0000284;Alias=MI0000284;Name=hsa-mir-204
chr9	83969748	83969857	-	ID=MI0000263;Alias=MI0000263;Name=hsa-mir-7-1
chr9	88745836	88745905	-	ID=MI0015898;Alias=MI0015898;Name=hsa-mir-4289
chr9	89312225	89312306	+	ID=MI0014180;Alias=MI0014180;Name=hsa-mir-3153
chr9	90023441	90023535	-	ID=MI0015899;Alias=MI0015899;Name=hsa-mir-4290
chr9	91636251	91636361	+	ID=MI0016414;Alias=MI0016414;Name=hsa-mir-3910-1
chr9	91636264	91636345	-	ID=MI0016431;Alias=MI0016431;Name=hsa-mir-3910-2
chr9	92292458	92292547	-	ID=MI0016051;Alias=MI0016051;Name=hsa-mir-3651
chr9	92527984	92528058	-	ID=MI0017301;Alias=MI0017301;Name=hsa-mir-4670
chr9	93594841	93594894	+	ID=MI0019145;Alias=MI0019145;Name=hsa-mir-548au
chr9	93819357	93819421	+	ID=MI0015900;Alias=MI0015900;Name=hsa-mir-4291
chr9	94175957	94176036	+	ID=MI0000060;Alias=MI0000060;Name=hsa-let-7a-1
chr9	94176347	94176433	+	ID=MI0000067;Alias=MI0000067;Name=hsa-let-7f-1
chr9	94178834	94178920	+	ID=MI0000065;Alias=MI0000065;Name=hsa-let-7d
chr9	94809962	94810057	+	ID=MI0011285;Alias=MI0011285;Name=hsa-mir-2278
chr9	95065350	95065446	+	ID=MI0020358;Alias=MI0020358;Name=hsa-mir-6081
chr9	95085208	95085304	+	ID=MI0000439;Alias=MI0000439;Name=hsa-mir-23b
chr9	95085445	95085541	+	ID=MI0000440;Alias=MI0000440;Name=hsa-mir-27b
chr9	95086014	95086094	-	ID=MI0014181;Alias=MI0014181;Name=hsa-mir-3074





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr9	95086021	95086088	+	ID=MI0000080;Alias=MI0000080;Name=hsa-mir-24-1
chr9	97363554	97363681	-	ID=MI0006369;Alias=MI0006369;Name=hsa-mir-1302-8
chr9	98229149	98229217	-	ID=MI0022700;Alias=MI0022700;Name=hsa-mir-6854
chr9	106600928	106601022	+	ID=MI0025917;Alias=MI0025917;Name=hsa-mir-8081
chr9	109046229	109046298	-	ID=MI0000090;Alias=MI0000090;Name=hsa-mir-32
chr9	109511475	109511545	-	ID=MI0016435;Alias=MI0016435;Name=hsa-mir-3927
chr9	111271156	111271214	-	ID=MI0025238;Alias=MI0025238;Name=hsa-mir-7702
chr9	111932100	111932169	+	ID=MI0017298;Alias=MI0017298;Name=hsa-mir-4668
chr9	114209434	114209529	+	ID=MI0003513;Alias=MI0003513;Name=hsa-mir-455
chr9	120244979	120245050	-	ID=MI0000262;Alias=MI0000262;Name=hsa-mir-147a
chr9	122120082	122120167	-	ID=MI0016831;Alias=MI0016831;Name=hsa-mir-4478
chr9	123111546	123111643	-	ID=MI0003613;Alias=MI0003613;Name=hsa-mir-600
chr9	123402525	123402603	-	ID=MI0003614;Alias=MI0003614;Name=hsa-mir-601
chr9	123485529	123485622	-	ID=MI0023610;Alias=MI0023610;Name=hsa-mir-7150
chr9	124692442	124692551	+	ID=MI0000269;Alias=MI0000269;Name=hsa-mir-181a-2
chr9	124693710	124693798	+	ID=MI0000683;Alias=MI0000683;Name=hsa-mir-181b-2
chr9	127690687	127690795	-	ID=MI0016415;Alias=MI0016415;Name=hsa-mir-3911
chr9	127785833	127785923	+	ID=MI0016964;Alias=MI0016964;Name=hsa-mir-3960
chr9	127785918	127786007	+	ID=MI0013006;Alias=MI0013006;Name=hsa-mir-2861
chr9	127869415	127869495	-	ID=MI0017303;Alias=MI0017303;Name=hsa-mir-4672
chr9	128244721	128244830	-	ID=MI0000282;Alias=MI0000282;Name=hsa-mir-199b
chr9	128244947	128245030	-	ID=MI0014182;Alias=MI0014182;Name=hsa-mir-3154
chr9	128392618	128392714	-	ID=MI0000740;Alias=MI0000740;Name=hsa-mir-219a-2
chr9	128392621	128392708	+	ID=MI0017299;Alias=MI0017299;Name=hsa-mir-219b
chr9	129869605	129869671	+	ID=MI0022701;Alias=MI0022701;Name=hsa-mir-6855
chr9	130241387	130241488	+	ID=MI0039728;Alias=MI0039728;Name=hsa-mir-12126
chr9	130626297	130626363	+	ID=MI0022702;Alias=MI0022702;Name=hsa-mir-6856

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

ESTERBAN GIL ANGEL





CHR	START	END	STRAND	IDS
chr9	132945707	132945771	+	ID=MI0019283;Alias=MI0019283;Name=hsa-mir-548aw
chr9	133051996	133052059	+	ID=MI0022724;Alias=MI0022724;Name=hsa-mir-6877
chr9	134379411	134379472	+	ID=MI0017300;Alias=MI0017300;Name=hsa-mir-4669
chr9	134849298	134849369	-	ID=MI0016832;Alias=MI0016832;Name=hsa-mir-3689c
chr9	134849487	134849564	-	ID=MI0016090;Alias=MI0016090;Name=hsa-mir-3689a
chr9	134849609	134849682	-	ID=MI0016834;Alias=MI0016834;Name=hsa-mir-3689d-1
chr9	134850125	134850272	-	ID=MI0016411;Alias=MI0016411;Name=hsa-mir-3689b
chr9	134850277	134850356	-	ID=MI0016835;Alias=MI0016835;Name=hsa-mir-3689d-2
chr9	134850570	134850641	-	ID=MI0016836;Alias=MI0016836;Name=hsa-mir-3689e
chr9	134850742	134850807	-	ID=MI0016837;Alias=MI0016837;Name=hsa-mir-3689f
chr9	136519568	136519626	-	ID=MI0017304;Alias=MI0017304;Name=hsa-mir-4673
chr9	136546173	136546259	-	ID=MI0017305;Alias=MI0017305;Name=hsa-mir-4674
chr9	136670602	136670686	+	ID=MI0000471;Alias=MI0000471;Name=hsa-mir-126
chr9	136746893	136746970	-	ID=MI0022557;Alias=MI0022557;Name=hsa-mir-6722
chr9	136830957	136831023	+	ID=MI0015897;Alias=MI0015897;Name=hsa-mir-4292
chr9	136886733	136886803	+	ID=MI0016838;Alias=MI0016838;Name=hsa-mir-4479
chr9	137169186	137169270	-	ID=MI0016012;Alias=MI0016012;Name=hsa-mir-3621
chr9	137450026	137450086	-	ID=MI0022965;Alias=MI0022965;Name=hsa-mir-7114
chr9	137838419	137838516	+	ID=MI0003615;Alias=MI0003615;Name=hsa-mir-602
chrX	1293918	1293992	+	ID=MI0016091;Alias=MI0016091;Name=hsa-mir-3690-1
chrX	2609191	2609254	+	ID=MI0020366;Alias=MI0020366;Name=hsa-mir-6089-1
chrX	6383906	6383963	-	ID=MI0017411;Alias=MI0017411;Name=hsa-mir-4770
chrX	7147860	7147937	+	ID=MI0017408;Alias=MI0017408;Name=hsa-mir-4767
chrX	8126965	8127061	+	ID=MI0003666;Alias=MI0003666;Name=hsa-mir-651
chrX	11318614	11318686	-	ID=MI0019286;Alias=MI0019286;Name=hsa-mir-548ax
chrX	13590292	13590346	+	ID=MI0020363;Alias=MI0020363;Name=hsa-mir-6086
chrX	16627012	16627085	-	ID=MI0016904;Alias=MI0016904;Name=hsa-mir-548am





CHR	START	END	STRAND	IDS
chrX	17425881	17425954	+	ID=MI0017409;Alias=MI0017409;Name=hsa-mir-4768
chrX	20017088	20017187	-	ID=MI0016010;Alias=MI0016010;Name=hsa-mir-23c
chrX	28495555	28495663	-	ID=MI0021279;Alias=MI0021279;Name=hsa-mir-6134
chrX	29574278	29574358	+	ID=MI0019299;Alias=MI0019299;Name=hsa-mir-4666b
chrX	32583656	32583752	-	ID=MI0016420;Alias=MI0016420;Name=hsa-mir-3915
chrX	32641474	32641559	-	ID=MI0006378;Alias=MI0006378;Name=hsa-mir-548f-5
chrX	38023895	38023986	-	ID=MI0016815;Alias=MI0016815;Name=hsa-mir-548aj-2
chrX	39661216	39661321	+	ID=MI0016593;Alias=MI0016593;Name=hsa-mir-3937
chrX	39837561	39837613	+	ID=MI0016905;Alias=MI0016905;Name=hsa-mir-1587
chrX	45746157	45746266	-	ID=MI0000298;Alias=MI0000298;Name=hsa-mir-221
chrX	45747015	45747124	-	ID=MI0000299;Alias=MI0000299;Name=hsa-mir-222
chrX	47587429	47587505	+	ID=MI0017410;Alias=MI0017410;Name=hsa-mir-4769
chrX	50003148	50003238	+	ID=MI0003205;Alias=MI0003205;Name=hsa-mir-532
chrX	50003503	50003588	+	ID=MI0000484;Alias=MI0000484;Name=hsa-mir-188
chrX	50008431	50008514	+	ID=MI0003184;Alias=MI0003184;Name=hsa-mir-500a
chrX	50008964	50009028	+	ID=MI0000762;Alias=MI0000762;Name=hsa-mir-362
chrX	50009722	50009805	+	ID=MI0003185;Alias=MI0003185;Name=hsa-mir-501
chrX	50010672	50010750	+	ID=MI0015903;Alias=MI0015903;Name=hsa-mir-500b
chrX	50013241	50013337	+	ID=MI0003684;Alias=MI0003684;Name=hsa-mir-660
chrX	50014598	50014683	+	ID=MI0003186;Alias=MI0003186;Name=hsa-mir-502
chrX	52336557	52336642	-	ID=MI0025924;Alias=MI0025924;Name=hsa-mir-8088
chrX	53195411	53195488	-	ID=MI0022742;Alias=MI0022742;Name=hsa-mir-6895
chrX	53198889	53198945	-	ID=MI0022741;Alias=MI0022741;Name=hsa-mir-6894
chrX	53405673	53405765	-	ID=MI0022703;Alias=MI0022703;Name=hsa-mir-6857
chrX	53556223	53556341	-	ID=MI0000100;Alias=MI0000100;Name=hsa-mir-98
chrX	53557192	53557274	-	ID=MI0000068;Alias=MI0000068;Name=hsa-let-7f-2
chrX	55451495	55451582	-	ID=MI0016906;Alias=MI0016906;Name=hsa-mir-4536-1





CHR	START	END	STRAND	IDS
chrX	55451495	55451582	+	ID=MI0019149;Alias=MI0019149;Name=hsa-mir-4536-2
chrX	63786002	63786087	-	ID=MI0003782;Alias=MI0003782;Name=hsa-mir-1468
chrX	66018870	66018979	+	ID=MI0000300;Alias=MI0000300;Name=hsa-mir-223
chrX	70022857	70022923	+	ID=MI0016436;Alias=MI0016436;Name=hsa-mir-676
chrX	74218377	74218461	-	ID=MI0003685;Alias=MI0003685;Name=hsa-mir-421
chrX	74218547	74218618	-	ID=MI0005566;Alias=MI0005566;Name=hsa-mir-374b
chrX	74218549	74218618	+	ID=MI0016684;Alias=MI0016684;Name=hsa-mir-374c
chrX	74287104	74287209	-	ID=MI0003516;Alias=MI0003516;Name=hsa-mir-545
chrX	74287286	74287357	-	ID=MI0000782;Alias=MI0000782;Name=hsa-mir-374a
chrX	76919273	76919360	-	ID=MI0001145;Alias=MI0001145;Name=hsa-mir-384
chrX	77005404	77005501	-	ID=MI0000824;Alias=MI0000824;Name=hsa-mir-325
chrX	78901194	78901249	-	ID=MI0015904;Alias=MI0015904;Name=hsa-mir-4328
chrX	84225752	84225828	-	ID=MI0006424;Alias=MI0006424;Name=hsa-mir-548i-4
chrX	85835780	85835858	+	ID=MI0006652;Alias=MI0006652;Name=hsa-mir-1321
chrX	85903636	85903707	-	ID=MI0000760;Alias=MI0000760;Name=hsa-mir-361
chrX	95063141	95063226	-	ID=MI0006400;Alias=MI0006400;Name=hsa-mir-548m
chrX	106639814	106639896	+	ID=MI0016907;Alias=MI0016907;Name=hsa-mir-548an
chrX	110055329	110055426	+	ID=MI0003667;Alias=MI0003667;Name=hsa-mir-652
chrX	110082118	110082218	+	ID=MI0016996;Alias=MI0016996;Name=hsa-mir-3978
chrX	112780718	112780788	-	ID=MI0015901;Alias=MI0015901;Name=hsa-mir-4329
chrX	114639435	114639519	+	ID=MI0003944;Alias=MI0003944;Name=hsa-mir-764
chrX	114651544	114651623	+	ID=MI0008333;Alias=MI0008333;Name=hsa-mir-1912
chrX	114652655	114652723	+	ID=MI0003758;Alias=MI0003758;Name=hsa-mir-1264
chrX	114715233	114715344	+	ID=MI0003938;Alias=MI0003938;Name=hsa-mir-1298
chrX	114763184	114763263	+	ID=MI0008332;Alias=MI0008332;Name=hsa-mir-1911
chrX	114823454	114823564	+	ID=MI0001637;Alias=MI0001637;Name=hsa-mir-448
chrX	118386394	118386471	+	ID=MI0006419;Alias=MI0006419;Name=hsa-mir-1277





CHR	START	END	STRAND	IDS
chrX	119646738	119646848	-	ID=MI0003836;Alias=MI0003836;Name=hsa-mir-766
chrX	121370972	121371053	+	ID=MI0016073;Alias=MI0016073;Name=hsa-mir-3672
chrX	134169378	134169452	-	ID=MI0000764;Alias=MI0000764;Name=hsa-mir-363
chrX	134169538	134169612	-	ID=MI0000094;Alias=MI0000094;Name=hsa-mir-92a-2
chrX	134169671	134169766	-	ID=MI0000075;Alias=MI0000075;Name=hsa-mir-19b-2
chrX	134169809	134169877	-	ID=MI0001519;Alias=MI0001519;Name=hsa-mir-20b
chrX	134170041	134170111	-	ID=MI0001518;Alias=MI0001518;Name=hsa-mir-18b
chrX	134170198	134170278	-	ID=MI0000113;Alias=MI0000113;Name=hsa-mir-106a
chrX	134540185	134540262	-	ID=MI0005531;Alias=MI0005531;Name=hsa-mir-450b
chrX	134540341	134540431	-	ID=MI0001652;Alias=MI0001652;Name=hsa-mir-450a-1
chrX	134540508	134540607	-	ID=MI0003187;Alias=MI0003187;Name=hsa-mir-450a-2
chrX	134541341	134541437	-	ID=MI0003686;Alias=MI0003686;Name=hsa-mir-542
chrX	134546328	134546398	-	ID=MI0003188;Alias=MI0003188;Name=hsa-mir-503
chrX	134546614	134546711	-	ID=MI0001446;Alias=MI0001446;Name=hsa-mir-424
chrX	136550878	136550960	+	ID=MI0005756;Alias=MI0005756;Name=hsa-mir-934
chrX	138667711	138667793	-	ID=MI0003189;Alias=MI0003189;Name=hsa-mir-504
chrX	139924148	139924231	-	ID=MI0003190;Alias=MI0003190;Name=hsa-mir-505
chrX	140926160	140926231	-	ID=MI0008192;Alias=MI0008192;Name=hsa-mir-320d-2
chrX	145992750	145992826	-	ID=MI0022560;Alias=MI0022560;Name=hsa-mir-892c
chrX	145994275	145994351	-	ID=MI0005533;Alias=MI0005533;Name=hsa-mir-890
chrX	145994784	145994860	-	ID=MI0005537;Alias=MI0005537;Name=hsa-mir-888
chrX	145996669	145996743	-	ID=MI0005528;Alias=MI0005528;Name=hsa-mir-892a
chrX	145997198	145997274	-	ID=MI0005538;Alias=MI0005538;Name=hsa-mir-892b
chrX	146001053	146001131	-	ID=MI0005534;Alias=MI0005534;Name=hsa-mir-891b
chrX	146027794	146027872	-	ID=MI0005524;Alias=MI0005524;Name=hsa-mir-891a
chrX	147189704	147189787	-	ID=MI0006649;Alias=MI0006649;Name=hsa-mir-513c
chrX	147199044	147199127	-	ID=MI0006648;Alias=MI0006648;Name=hsa-mir-513b

21/09/2022 07:42:33

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4886d077-3970-349a-6d35-0050569b6280





CHR	START	END	STRAND	IDS
chrX	147213463	147213591	-	ID=MI0003191;Alias=MI0003191;Name=hsa-mir-513a-1
chrX	147225826	147225952	-	ID=MI0003192;Alias=MI0003192;Name=hsa-mir-513a-2
chrX	147230720	147230843	-	ID=MI0003193;Alias=MI0003193;Name=hsa-mir-506
chrX	147230984	147231077	-	ID=MI0003194;Alias=MI0003194;Name=hsa-mir-507
chrX	147236913	147237027	-	ID=MI0003195;Alias=MI0003195;Name=hsa-mir-508
chrX	147250151	147250230	-	ID=MI0014251;Alias=MI0014251;Name=hsa-mir-514b
chrX	147258760	147258850	-	ID=MI0005530;Alias=MI0005530;Name=hsa-mir-509-2
chrX	147259652	147259726	-	ID=MI0005717;Alias=MI0005717;Name=hsa-mir-509-3
chrX	147260532	147260625	-	ID=MI0003196;Alias=MI0003196;Name=hsa-mir-509-1
chrX	147272335	147272408	-	ID=MI0003197;Alias=MI0003197;Name=hsa-mir-510
chrX	147279247	147279344	-	ID=MI0003198;Alias=MI0003198;Name=hsa-mir-514a-1
chrX	147281943	147282030	-	ID=MI0003199;Alias=MI0003199;Name=hsa-mir-514a-2
chrX	147284641	147284728	-	ID=MI0003200;Alias=MI0003200;Name=hsa-mir-514a-3
chrX	150228004	150228083	+	ID=MI0010633;Alias=MI0010633;Name=hsa-mir-2114
chrX	151168222	151168326	+	ID=MI0015902;Alias=MI0015902;Name=hsa-mir-4330
chrX	151958578	151958658	-	ID=MI0000301;Alias=MI0000301;Name=hsa-mir-224
chrX	151959628	151959712	-	ID=MI0001733;Alias=MI0001733;Name=hsa-mir-452
chrX	152392219	152392299	-	ID=MI0000111;Alias=MI0000111;Name=hsa-mir-105-1
chrX	152393421	152393529	-	ID=MI0003763;Alias=MI0003763;Name=hsa-mir-767
chrX	152394412	152394492	-	ID=MI0000112;Alias=MI0000112;Name=hsa-mir-105-2
chrX	153335462	153335537	+	ID=MI0039731;Alias=MI0039731;Name=hsa-mir-12129
chrX	153981097	153981177	+	ID=MI0014252;Alias=MI0014252;Name=hsa-mir-3202-1
chrX	153981098	153981176	-	ID=MI0014253;Alias=MI0014253;Name=hsa-mir-3202-2
chrX	154019920	154019989	-	ID=MI0012489;Alias=MI0012489;Name=hsa-mir-718
chrX	154450320	154450386	+	ID=MI0022704;Alias=MI0022704;Name=hsa-mir-6858
chrX	154768596	154768656	+	ID=MI0019134;Alias=MI0019134;Name=hsa-mir-664b
chrX	154887360	154887458	-	ID=MI0006277;Alias=MI0006277;Name=hsa-mir-1184-1





CHR	START	END	STRAND	IDS
chrX	155383100	155383198	-	ID=MI0015971;Alias=MI0015971;Name=hsa-mir-1184-2
chrX	155457517	155457615	+	ID=MI0015972;Alias=MI0015972;Name=hsa-mir-1184-3
chrY	1293918	1293992	+	ID=MI0023561;Alias=MI0023561;Name=hsa-mir-3690-2
chrY	2609191	2609254	+	ID=MI0023563;Alias=MI0023563;Name=hsa-mir-6089-2
chrY	4606120	4606228	+	ID=MI0032313;Alias=MI0032313;Name=hsa-mir-9985
chrY	13479177	13479266	+	ID=MI0039722;Alias=MI0039722;Name=hsa-mir-12120

21/09/2022 07:42:33

ESTERAN GIL ANGEL

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-4b86d077-3970-349a-6d35-0050569b6280

