Machine Translated by Google

BD Pharmingen™

Ficha técnica

Anti-sulfato de condroitina de ratón PE

Información del producto

Número de material:	562415
Nombre alternativo:	CSPG4; NG2; Proteoglicano 4 de sulfato de condroitina; MCSP; MCSPG; MELCSPG; MSK16
ID del gen Entrez:	1464
Tamaño:	50 pruebas
Vol. por prueba:	5 µl
Clon:	9.2.27
Inmunógeno:	Extractos de células de melanoma humano M21
Isotipo:	IgG2a de ratón (BALB/c)
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: humanas
Búfer de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤0,09% de azida sódica.

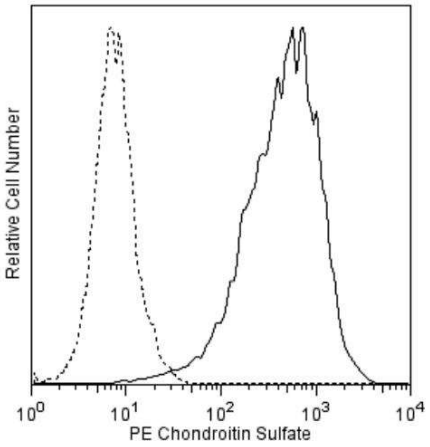
Descripción

El anticuerpo monoclonal 9.2.27 se une específicamente a CSPG4 (proteoglicano de condroitín sulfato 4). CSPG4 también se conoce como MCSP (proteoglicano de condroitín sulfato de melanoma) y NG2 (antígeno neural/glial 2). El hibridoma que secreta el anticuerpo 9.2.27 se generó utilizando un extracto de células de melanoma humano como inmunógeno.

Las células tumorales presentan diversos antígenos, definidos por anticuerpos.

Los anticuerpos que reaccionan específicamente con antígenos asociados a tumores son útiles para comprender la biología de tipos particulares de tumores.

Los proteoglicanos, como el sulfato de condroitina, el queratán sulfato, el dermatán sulfato y el heparán sulfato, son componentes principales de las matrices extracelulares de muchos tipos de células animales. Se ha demostrado que el clon 9.2.27 reacciona con células de melanoma, glioma y células endoteliales cerebrales proliferantes humanas. No reaccionó con melanocitos fetales, células LA-N-1 de neuroblastoma ni con diversas líneas celulares de carcinoma, linfoides y fibroblastoides. Además, ni la materia blanca ni la gris del bulbo raquídeo, el cerebelo ni la médula espinal de un adulto humano normal reaccionaron con el clon 9.2.27. El clon 9.2.27 también se ha utilizado en estudios funcionales para investigar el papel de los proteoglicanos de sulfato de condroitina en sistemas de células tumorales humanas. Se ha demostrado que bloquea la propagación de células de melanoma, presenta efectos antiproliferativos sobre células de glioma in vitro y suprime el crecimiento tumoral de glioma en modelos de ratones desnudos atímicos.



Análisis por citometría de flujo del sulfato de condroitina expresado en células de melanoma humano M21. Las células M21 humanas se tiñeron con PE anti-humano de ratón. Anticuerpo de sulfato de condroitina (n.° de cat. 562415, histograma de línea continua) o un control de isotipo PE mIgG2a, κ (n.° de cat. 555574; histograma de línea discontinua). Los histogramas de fluorescencia de citometría de flujo se obtuvieron a partir de eventos controlados con las características de dispersión de luz frontal y lateral de células viables. La citometría de flujo se realizó con un sistema de citómetro de flujo BD™ LSR II.

Preparación y almacenamiento

Conservar sin diluir a 4 °C y protegido de la luz. No congelar.

El anticuerpo monoclonal se purificó a partir del sobrenadante de cultivo de tejidos o ascitis mediante cromatografía de afinidad.

El anticuerpo se conjugó con R-PE en condiciones óptimas y se eliminaron el anticuerpo no conjugado y el PE libre.

Notas de aplicación

Solicitud

Citometría de flujo	Probado rutinariamente

Productos complementarios sugeridos

Número de catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
555574	Control de isotipo IgG2a, κ de ratón PE	100 pruebas	G155-178
554656	Tampón de tinción (FBS)	500 ml	(ninguno)

BD Biosciences

bdbiosciences.com

United States	Canada	Europe	Japan	Asia Pacific	Latin America/Caribbean
877.232.8995	800.979.9408	32.53.720.550	0120.8555.90	65.6861.0633	55.11.5185.9995

For country contact information, visit **bdbiosciences.com/contact**

Conditions: The information disclosed herein is not to be constructed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be help responsible for patent infringement or other violations that may occur with the use of our products. Purchase does not include or carry any right to resell or transfer this product either as a stand-alone product or as a component of another product. Any use of this product other than the permitted use without the express written authorization of Becton, Dickinson and Company is stictly prohibited.
For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures. Not for resale.
Unless otherwise noted, BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD

Machine Translated by Google

Avisos de productos

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso al volumen recomendado por prueba. Normalmente, utilizamos 1 × 10^6 células en una muestra experimental de 100 µl (una prueba).
2. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el USDA ubicados en los Estados Unidos.
3. Se debe utilizar un control de isotipo a la misma concentración que el anticuerpo de interés.
4. Precaución: La azida sódica produce ácido hidrazoico, altamente tóxico en condiciones ácidas. Diluya los compuestos de azida en agua corriente antes de desecharlos para evitar la acumulación de depósitos potencialmente explosivos en las tuberías.
5. Para conocer los espectros de fluorocromo y la configuración adecuada de los instrumentos, consulte nuestra página web de citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
6. Consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para conocer los protocolos técnicos.

Referencias

Bumol TF, Reisfeld RA. Complejo único de glucoproteína-proteoglicano definido por anticuerpos monoclonales en células de melanoma humano. Proc Natl Acad Sci US A. 1982; 79(4):1245-1249. (Biología)

Bumol TF, Walker LE, Reisfeld RA. Estudios biosintéticos de proteoglicanos en células de melanoma humano con un anticuerpo monoclonal contra una glucoproteína central de proteoglicanos de condroitín sulfato. J Biol Chem. 1984; 259(20):12733-12741. (Clone-específico: Microscopía electrónica, Inmunofluorescencia, Inmunoprecipitación)

Cheresh DA, Honsik CJ, Staffileno LK, Jung G, Reisfeld RA. El disialoganglósido GD3 en el melanoma humano sirve como un antígeno diana relevante para la citólisis tumoral mediada por anticuerpos monoclonales. Proc Natl Acad Sci US A. 1985; 82(15):5155-5159. (Biología)

Morgan AC, Galloway DR, Reisfeld RA. Producción y caracterización de anticuerpos monoclonales contra una glucoproteína específica del melanoma. Hibridoma. 1981; 1(1):27-36. (Inmunógeno: Inmunoprecipitación)

Pluschke G, Vanek M, Evans A, Dittmar T, Schmid P, Itin P, Filardo EJ, Reisfeld RA. Clonación molecular de un proteoglicano de sulfato de condroitina asociado al melanoma humano. Proc Natl Acad Sci US A. 1996; 93(18):9710-9715. (Clone-específico: Inmunoprecipitación)

Schrappe M, Bumol TF, Apelgren LD. Supresión del crecimiento a largo plazo de xenoinjertos de glioma humano mediante quimioinmunoconjugados de 4-desacetilvinblastina-3-carboxihidrazida y el anticuerpo monoclonal 9.2.27. Cancer Res. 1992; 52(14):3838-3844. (Inmunofluorescencia específica para clones).

Spiro RC, Casteel HE, Laufer DM, Reisfeld RA, Harper JR. Adición postraduccional de glicosaminoglicanos de condroitín sulfato. Función de la adición, recorte y procesamiento de oligosacáridos N-ligados. J Biol Chem. 1989; 264(3):1779-1786. (Biología)

BD Biosciences

bdbiosciences.com

United States	Canada	Europe	Japan	Asia Pacific	Latin America/Caribbean
877.232.8995	800.979.9408	32.53.720.550	0120.8555.90	65.6861.0633	55.11.5185.9995

For country contact information, visit **bdbiosciences.com/contact**

Conditions: The information disclosed herein is not to be constructed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be help responsible for patent infringement or other violations that may occur with the use of our products. Purchase does not include or carry any right to resell or transfer this product either as a stand-alone product or as a component of another product. Any use of this product other than the permitted use without the express written authorization of Becton, Dickinson and Company is stictly prohibited.
For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures. Not for resale.
Unless otherwise noted, BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD