Ficha de datos técnicos

Conjunto de reactivos de perforina FITC

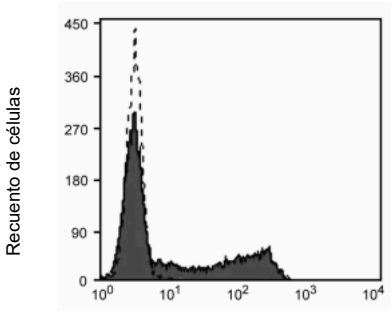
Información del producto

Número del material:	**556577**
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: Humano
Componente:	**51-65994X**
Descripción:	Anticuerpo de ratón anti-perforina humana
Tamaño:	100 pruebas (1 ea)
Volumen por prueba:	20 µl
Nombre del clon:	δG9
Inmunógeno:	Gránulos purificados de la línea celular de linfoma humano YT
Isotipo:	Ratón (BALB/c) IgG2b, κ
Tampón de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤ 0.09% de azida sódica
Componente:	**51-66374X-2**
Descripción:	Control de isotipo FITC IgG2b κ de ratón
Tamaño:	100 pruebas (1 ea)
Volumen por prueba:	20 µl
Nombre del clon:	27-35
Isotipo:	Ratón (C.SW) IgG2b, κ
Tampón de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA, estabilizador de proteínas y ≤ 0.09% de azida sódica.

Descripción:

La perforina desempeña un papel clave en la citotoxicidad mediada por células. Es una proteína citolítica de 70 kDa que se expresa en los gránulos citoplasmáticos de los linfocitos T citotóxicos (CTL) y las células natural killer (NK). Los CTL participan en la eliminación de células infectadas por virus, en las respuestas inmunitarias antitumorales, en los rechazos de aloinjertos y en algunas enfermedades autoinmunes. Las células NK son importantes para la vigilancia y destrucción de tumores y participan en el rechazo de aloinjertos. Las células citotóxicas liberan el contenido de sus gránulos citotóxicos, incluida la perforina, al reconocer su célula diana. En presencia de calcio, la perforina forma canales o poros transmembranales en la membrana de la célula diana, lo que provoca una muerte celular similar a la apoptosis. La capacidad de detectar células positivas para perforina con anticuerpos específicos debería ser útil para identificar y comprender las reacciones mediadas por la perforina.

El clon δG9 reacciona con la perforina humana y bovina. No presenta reacción cruzada con la perforina de ratón. Se utilizaron gránulos purificados de la línea celular de linfoma humano YT como inmunógeno. El clon δG9 se caracterizó inicialmente mediante inmunoprecipitación e inmunohistoquímica de secciones de tejido congelado. El anticuerpo tiñe los linfocitos dispersos en la pulpa roja del bazo y los linfocitos infiltrados dispersos en el linfoma.



Análisis de la expresión de perforina en linfocitos humanos de sangre periférica mediante citometría de flujo. *Los linfocitos de sangre periférica se permeabilizaron con el kit de fijación/permeabilización BD Cytofix/Cytoperm™ (n.° de cat. 554714) y se tiñeron con el juego de reactivos de perforina FITC (n.° de cat. 556577): FITC antiperforina humana (histograma sombreado) o control de isotipo FITC IgG2b (histograma abierto). El análisis de citometría de flujo se realizó en un equipo BD FACScan™ (BDIS, San Jose, CA).*

BD Biosciences
Bdbiosciences.com

EE.UU.	Canadá	Europa	Japón	Asia-Pacífico	Latinoamérica/Caribe
877.232.8995	866.979.9408	32.2.400.98.95	0120.8555.90	65.6861.0633	55.11.5185.9995

Para obtener información de contacto por país, visite **bdbiosciences.com/contact**

Condiciones: La información aquí divulgada no debe interpretarse como una recomendación para utilizar el producto mencionado infringiendo ninguna patente. BD Biosciences no se hace responsable de ninguna infracción de patentes u otras infracciones que puedan producirse con el uso de nuestros productos. La compra no incluye ni conlleva ningún derecho a revender o transferir este producto, ya sea como producto independiente o como componente de otro producto. Queda prohibido cualquier uso de este producto que no sea el permitido sin la autorización expresa por escrito de Becton, Dickinson and Company.
Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No apto para la reventa.
© 2017 BD. BD, el logotipo de BD y todas las demás marcas comerciales son propiedad de Becton, Dickinson and Company.

Preparación y almacenamiento

Almacenar sin diluir a 4°C y protegido de la exposición prolongada a la luz. No congelar.
El anticuerpo monoclonal se purificó a partir del sobrenadante del cultivo tisular o de la ascitis mediante cromatografía de afinidad.
El anticuerpo se conjugó con FITC en condiciones óptimas y se eliminó el FITC sin reaccionar.

Notas de aplicación

Aplicación

Tinción intracelular (citometría de flujo)	Prueba rutinaria

Productos complementarios recomendados

Número del catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
554714	Kit de fijación/permeabilización BD Cytofix/Cytoperm™	250 pruebas	(ninguno)
554722	Solución de fijación y permeabilización	125 mL	(ninguno)
554723	Tampón de lavado/permeabilización	100 mL	(ninguno)

Notas sobre el producto

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso en el 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 isotípico en la misma concentración que el anticuerpo de interés.
4. Consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para obtener información sobre los protocolos técnicos.
5. 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.
6. Para obtener información sobre los espectros de fluorocromos y los ajustes adecuados de los instrumentos, consulte nuestra página web sobre citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.

Referencias

Hameed A, Fox WM, Kurman RJ, Hruban RH, Podack ER. Perforin expression in human cell-mediated luteolysis. *Int J Gynecol Pathol*. 1995; 14(2):151-157. (Clone-specific: Flow cytometry)
Hameed A, Olsen KJ, Cheng L, Fox WM 3rd, Hruban RH, Podack ER. Immunohistochemical identification of cytotoxic lymphocytes using human perforin monoclonal antibody. *Am J Pathol*. 1992; 140(5):1025-1030. (Immunogen: Immunohistochemistry, Immunoprecipitation)
Rukavina D, Balen-Marunic S, Rubesa G, Orlic P, Vujaklija K, Podack ER. Perforin expression in peripheral blood lymphocytes in rejecting and tolerant kidney transplant recipients. *Transplantation*. 1996; 61(2):285-291. (Clone-specific: Flow cytometry)