Ficha de datos técnicos

CD31 antihumano de ratón FITC

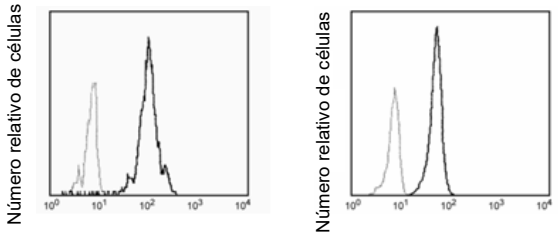
Información del producto

Nombre del material:	**555445**
Nombre alternativo:	EndoCAM; GPIIA'; PECA1; PECAM1; Molécula de adhesión de células endoteliales plaquetarias
Tamaño:	100 pruebas
Volumen por prueba:	20 µl
Clon:	WM59 (también conocida como WM-59)
Isotipo:	IgG1 de ratón, κ
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: Humano Probado en desarrollo: Rhesus, Cynomolgus, Babuino
Taller:	V P025
Tampón de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤ 0.09% de azida sódica.

Descripción:

El anticuerpo monoclonal WM59 se une específicamente a la molécula de adhesión de células endoteliales plaquetarias-1 (PECAM-1, PECAM1), también conocida como GPIIA' o EndoCAM. El CD31 es una glucoproteína transmembrana tipo I de 130 kDa que pertenece a la superfamilia de genes Ig. El CD31 tiene una amplia distribución tisular y se expresa en plaquetas, monocitos, granulocitos, células NK, subgrupos de linfocitos T y, en grandes cantidades, en células endoteliales. El CD31 funciona como una molécula de adhesión de células endoteliales vasculares y participa en la migración transendotelial de leucocitos en respuestas inflamatorias. Podría estar involucrado en la trombosis, la angiogénesis y la cicatrización de heridas. El WM59 parece reconocer un epítopo proximal al dominio extracelular 2 del CD31.

El clon WM59 también presenta reacción cruzada con plaquetas y leucocitos de sangre periférica de babuinos, macacos rhesus y macacos cinomolgos. La intensidad de tinción de las plaquetas WM59+ es similar a la observada con plaquetas de sangre periférica de donantes humanos sanos. Los linfocitos, monocitos y granulocitos reaccionan menos con WM59 que los leucocitos humanos sanos.



Análisis de la expresión de CD31 mediante citometría de flujo en células mononucleares de sangre periférica humana. *La sangre completa se tiñó con FITC anti-CD31 humano de ratón (n.° de cat. 555445/557508/560984; histogramas de línea continua) o con FITC IgG1 de ratón, control de isotipo κ (n.° de cat. 555748; histograma de línea discontinua). Los eritrocitos se lisaron con el tampón de lisis BD Pharm Lyse™ (n.° de cat. 555899). Los histogramas de fluorescencia se obtuvieron a partir de eventos controlados con las características de dispersión de luz lateral y frontal de monocitos viables (panel izquierdo) o granulocitos (panel derecho). La citometría de flujo se realizó en un sistema BD FACScan™.*

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 de cultivo tisular o de la ascitis mediante cromatografía de afinidad.
El anticuerpo se conjugó con FITC en condiciones óptimas y se eliminó el FITC no reaccionado.

Notas de aplicación

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.

Aplicación

Citometría de flujo	Prueba rutinaria

Procedimiento de ensayo recomendado:

Las BD™ CompBeads pueden utilizarse como sustitutos para evaluar la dispersión de fluorescencia (compensación). Cuando los anticuerpos conjugados con fluorocromos se unen a las CompBeads, presentan propiedades espectrales muy similares a las de las células. Sin embargo, para algunos fluorocromos puede haber pequeñas diferencias en las emisiones espectrales en comparación con las células, lo que resulta en valores de dispersión que difieren de los controles biológicos. Se recomienda encarecidamente que, al utilizar un reactivo por primera vez, se compare la dispersión en las células y en las CompBeads para garantizar que las BD Comp Beads sean adecuadas para su aplicación celular específica.

Productos complementarios recomendados

Número del catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
555748	Control de isotipo κ IgG1 de ratón FITC	100 pruebas	MOPC-21
557508	CD31 antihumano de ratón FITC	50 pruebas	WM59
560984	CD31 antihumano de ratón FITC	25 pruebas	WM59
554656	Tampón de manchas (FBS)	500 mL	(ninguno)
554657	Tampón de manchas (BSA)	500 mL	(ninguno)
349202	Solución de lisis BD FACS™	100 mL	(ninguno)
555899	Tampón de lisis	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. Se debe utilizar un control isotípico en la misma concentración que el anticuerpo de interés.
3. 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.
4. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el USDA ubicados en los Estados Unidos.
5. Para conocer los espectros de fluorocromo y la configuración adecuada de los instrumentos, consulte nuestra página web de citometría de flujo multicolor en http://www.bdbiosciences.com/colors.
6. Es posible que la reactividad cruzada entre especies detectada en el desarrollo del producto no se haya confirmado en todos los formatos y/o aplicaciones.
7. Consulte http://regdocs.bd.com para acceder a las hojas de datos de seguridad (SDS)).
8. Consulte www.bdbiosciences.com/us/s/resources para conocer los protocolos técnicos.

Referencias

DeLisser HM, Newman PJ, Albelda SM. Platelet endothelial cell adhesion molecule (CD31). *Curr Top Microbiol Immunol*. 1993; 184:37-45. (Biology)

Muller WA, Weigl SA, Deng X, Phillips DM. PECAM-1 is required for transendothelial migration of leukocytes. *J Exp Med*. 1993; 178(2):449-460. (Biology)

Schlossman SF. Stuart F. Schlossman .. et al., ed. *Leucocyte typing V : white cell differentiation antigens : proceedings of the fifth international workshop and conference held in Boston, USA, 3-7 November, 1993*. Oxford: Oxford University Press; 1995(Clone-specific)

Vaporciyan AA, DeLisser HM, Yan HC, et al. Involvement of platelet-endothelial cell adhesion molecule-1 in neutrophil recruitment in vivo. *Science*. 1993; 262(5139):1580-2. (Biology)