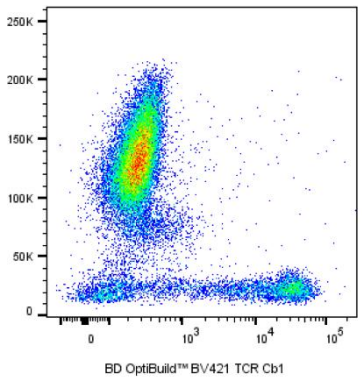
BV421 Ratón Anti-Humano TCR Cß1

Información del producto
Número de material: 747982
Tamaño: 50 µg
Clon: JOVI.1
Nombre alternativo: loco beta receptor de células T; TCRB; TRB; TRB@; TRCB1
Reactividad: Probada en Desarrollo: Humano
Isotipo: Mouse IgG2a, .
Aplicación: Citometría de flujo (Cualificada)
Concentración: 0,2 mg/ml
Buffer de almacenamiento: Solución tampón acuosa que contiene =0,09% azida de sodio.
Estado regulatorio: RUO

Descripción

El anticuerpo monoclonal JOVI.1 reconoce un epítopo común a una gran proporción de adultos CD4+ o CD8+ T linfocitos que expresan la cadena beta del receptor de células T (TCRß). El anticuerpo se generó a partir de un ratón inmunizado con células linfoides transgénicas de ratón que expresaban la cadena humana reorganizada Vß3-Cß1 TCR derivada del clonado célula auxiliar HA1.7 T humana. Este anticuerpo reacciona con células T TCR-Cß1+ y una de varias regiones diferentes de TCRß V, pero no con células T TCR-Cß2+. Se informó que el anticuerpo JOV1.1 reconoció varias líneas celulares o clones que expresan Cß1 TCR, incluyendo Jurkat, CH7C17 y HA1.7. El anticuerpo JOVI.1 puede usarse para estimular respuestas proliferativas por la testosterona positiva para JOVI.1 celdas. También se informa que puede utilizarse para inmunoprecipitación y para teñir células T JOVI.1+ en secciones de tejido congelado.

El anticuerpo fue conjugado a BD Horizon BV421, que forma parte de la familia de tintes BD Horizon Brilliant™ Violet. Con un Ex Max cerca de 407 nm y un Em Max cerca de 421 nm, BD Horizon BV421 puede excitarse con el láser violeta (405 nm) y detectado con un filtro de 450/50 nm. Los conjugados BD Horizon BV421 son muy brillantes, a menudo mostrando una mejora de 10 veces en brillo comparado con los conjugados Pacific Blue™. Debido a propiedades casi idénticas de excitación y emisión, pero diferentes características de desbordamiento, BD Horizon BV421, Pacific Blue™ y BD Horizon V450 no pueden usarse simultáneamente.



Análisis citométrico de flujo multiparámetro usando BD OptiBuild™ BV421 Ratón Anti-Humano TCR Anticuerpo Cb1 (Cat. No. 747982) en humanos sangre periférica. Se realizó citometría de flujo utilizando un CITÓMETRO de Flujo BD FACSCelesta™ Sistema.

Preparación y almacenamiento

Guárdalo sin diluir a 4°C y protegido de exposiciones prolongadas a la luz. No te congeles. El anticuerpo monoclonal era purificado a partir de cultivo de tejido sobrenadante o ascitis mediante cromatografía de afinidad. El anticuerpo se conjugaba al tinte en condiciones óptimas que minimicen el tinte y el anticuerpo no conjugados.

Procedimiento recomendado para el ensayo

Los BD™ CompBeads pueden utilizarse como sustitutos para evaluar el desbordamiento de fluorescencia (compensación). Cuando fluorocromo los anticuerpos conjugados están unidos a los CompBeads, que tienen 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 desbordamiento que difieren en comparación con los controles biológicos. Se recomienda encarecidamente que, al usar un reactivo por primera vez, los usuarios compara el desbordamiento en las células y CompBead para asegurarte de que las cuentas BD Comp son adecuadas para tu célula específica Aplicación.

Para obtener resultados óptimos y reproducibles, se debe usar el BD Horizon Brilliant Stain Buffer en cualquier momento de dos o más BD Horizon en el mismo experimento se utilizan tintes brillantes. Las interacciones con tintes fluorescentes pueden causar artefactos de tinción que pueden afectan a la interpretación de datos. El BD Horizon Brilliant Stain Buffer fue diseñado para minimizar estas interacciones. Más la información se puede encontrar en la Hoja Técnica del BD Horizon Brilliant Stain Buffer (Cat. No. 563794/566349) o el BD Horizon Brilliant Stain Buffer Plus (Cat. No. 566385).

Productos complementarios recomendados

Nro de cat.	Nombre	Presentación
564219	Human BD Fc Block™	50 µg
554656	Stain Buffer (FBS)	500 mL
554657	Stain Buffer (BSA)	500 mL
563794	Brilliant Stain Buffer	100 Tests
566349	Brilliant Stain Buffer	100 Tests
566385	Brilliant Stain Buffer Plus	1000 Tests
555899	Lysing Buffer	100 mL
349202	Lysing Solution 10X Concentrate	100 mL
562439	BV421 Mouse IgG2a, k Isotype Control	50 µg

Avisos del producto

1. El proceso de producción se sometió a rigurosas pruebas y validación para garantizar la generación de un conjugado de alta calidad con un rendimiento consistente y una actividad de unión específica. Sin embargo, no se han realizado pruebas de verificación en todos los lotes de conjugado.

2. Los investigadores deben determinar la concentración óptima de este reactivo para sus aplicaciones individuales.

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 obtener información sobre los espectros de fluorocromos y la configuración adecuada del instrumento, consulte nuestra página web de citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.

6. El tampón de tinción brillante BD Horizon está cubierto por una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 8,110,673; 8.158.444; 8.575.303; 8.354.239.

7. BD Horizon Brilliant Violet 421 está cubierto por una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 8.158.444; 8.362.193; 8.575.303; 8.354.239.

8. Pacific Blue™ es una marca registrada de Molecular Probes, Inc., Eugene, OR.

9. Consulte http://regdocs.bd.com para acceder a las fichas de datos de seguridad (FDS).

10. Pacific Blue™ es una marca registrada de Life Technologies Corporation.

11. Consulte www.bdbiosciences.com/us/s/resources para consultar los protocolos técnicos.

Referencias

Viney JL, Prosser HM, Hewitt CR, Lamb JR, Owen MJ. Generation of monoclonal antibodies against a human T cell receptor beta chain expressed in transgenic mice. Hybridoma. 1992; 11(6):701-713. (Immunogen).

Gil D, Schamel WWA, Montoya M, Sanchez-Madrid F, and Alarcon B. Recruitment of Nck by CD3-epsilon reveals a ligandinduced conformational change essential for T cell receptor signaling and synapse formation. Cell. 2002; 109(7):901-912.
(Clone-specific).

BD Biosciences

bdbiosciences.com
Estados Unidos Canadá Europa Japón Asia Pacífico Latinoamérica/Caribe
877.232.8995 888.268.5430 32.53.720.550 0120.8555.90 65.6861.0633 0800.771.7157

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

Condiciones: La información aquí divulgada no debe interpretarse como una recomendación para usar el producto mencionado infringiendo alguna patente. BD Biosciences no se responsabiliza por infracciones de patentes u otras infracciones. ©2020 BD. Todos los derechos reservados. Salvo que se indique lo contrario, BD, el logotipo de BD y todas las demás marcas comerciales son propiedad de Becton, Dickinson and Company o sus filiales.