Ficha de Datos Técnicos

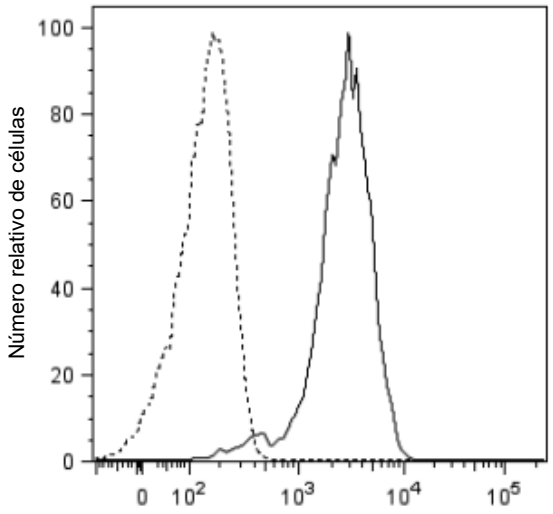
# Anticuerpo de ratón anti-humano CD105 con PE

### Información del producto

| | |
|---|---|
| **Número del material:** | **560839** |
| **Nombre alternativo:** | END; Endoglina; HHT1; MSC; ORW; ORW1 |
| **Tamaño:** | 100 pruebas |
| **Vol. por prueba:** | 5 µl |
| **Clon:** | 266 |
| **Immunogen:** | Células endoteliales de la vena umbilical humana |
| **Isotipo:** | Ratón (BALB/c) IgG1, κ |
| **Reactividad:** | Pruebas de Control de Calidad: Humanas |
| **Tampón de almacenamiento:** | Solución acuosa tamponada que contiene BSA y ≤ 0.09 % de azida sódica. |

### Descripción

El anticuerpo monoclonal 266 se une específicamente a CD105. CD105 es una glucoproteína transmembrana de tipo I, codificada por *END* (endoglina) y perteneciente a la familia de los receptores de tipo III del factor de crecimiento transformante beta (TGF-β). CD105 se expresa en las células como un homodímero compuesto por subunidades de aproximadamente 95 kDa. CD105 se expresa en células endoteliales vasculares y sinciciotrofoblastos placentarios, y en niveles más bajos en fibroblastos del estroma. También se expresa en células madre mesenquimales, precursores eritroides, macrófagos activados, linfocitos pre-B, así como en algunas células y líneas celulares tumorales, incluidas las células U937. CD105 actúa como un componente regulador del sistema receptor de TGF-β. En asociación con TGF-βRI o TGF-βRII, CD105 se une a TGF-β1 y TGF-β3 con alta afinidad, pero no a TGF-β2. La expresión de CD105 aumenta en el endotelio activado en tejidos que experimentan angiogénesis, como los tumores, o en casos de cicatrización de heridas o de inflamación dérmica.




***Análisis mediante citometría de flujo de la expresión de CD105 en células U937 humanas.*** *Las células U937 (ATCC, n.° de cat. CRL-1593.2) se tiñeron con el anticuerpo de ratón anti-humano CD105 con PE (n.° de cat. 5060839; histograma de línea continua) o con un control de isotipo κ, mIgG1 con PE (n.° de cat. 554680; histograma de línea discontinua). Los histogramas de fluorescencia de la citometría de flujo se obtuvieron a partir de eventos controlados con las características de dispersión de luz frontal y lateral de las células viables. La citometría de flujo se realizó con un sistema de citometría de flujo BD LSR™ II.*

### Preparación y Almacenamiento

Almacene 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 de tejidos o de ascitis mediante cromatografía de afinidad.
El anticuerpo se conjugó con R-PE en condiciones óptimas, y se eliminó el anticuerpo no conjugado y el PE libre.

### Notas de Aplicación

**Aplicación**

| | |
|---|---|
| Citometría de flujo | Probado rutinariamente |

## Productos complementarios sugeridos

| N.º de Catálogo | Nombre | Tamaño | Clon |
|---|---|---|---|
| 554680 | Control isotipo κ, IgG1 de ratón con PE | 0.1 mg | MOPC-21 |
| 554656 | Tampón de Tinción (FBS) | 500 ml | (ninguno) |
| 554657 | Tampón de Tinción (BSA) | 500 ml | (ninguno) |

**BD Biosciences**
bdbiosciences.com

| Estados Unidos | 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 en el país, visite **bdbiosciences.com/contact**

[LOGO]
BD

*Condiciones: La información presentada en este documento no se debe interpretar como una recomendación para utilizar el producto arriba mencionado en infracción de cualquier patente. BD Biosciences no se hace responsable de la infracción de patentes ni de otras infracciones que puedan ocurrir con el uso de nuestros productos. La compra no incluye ni conlleva ningún derecho a revender o a transferir este producto, ya sea como producto independiente o como componente de otro producto. Se prohíbe estrictamente cualquier uso de este producto distinto al permitido sin la autorización expresa por escrito de Becton, Dickinson and Company.*
Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No para la reventa.
® 2017 BD. BD, el logotipo de BD y todas las demás marcas comerciales son propiedad de Becton, Dickinson and Company.

## Avisos del producto

1. Este reactivo ha sido previamente diluido para su uso al 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 de isotipo 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 del suero procede de mataderos inspeccionados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ubicados en los Estados Unidos.
5. Para obtener información sobre los espectros de fluorocromos y los ajustes adecuados del instrumento, consulte nuestra página web sobre Citometría de Flujo Multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
6. Consulte http://regdocs.bd.com para acceder a las fichas de datos de seguridad (SDS).
7. Para consultar sobre los protocolos técnicos, visite www.bdbiosciences.com/us/s/resources

### Referencias

Gougos A, Letarte M. Identification of a human endothelial cell antigen with monoclonal antibody 44G4 produced against a pre-B leukemic cell line. J Immunol. 1988; 141(6):1925-1933. (Biology)

Lastres P, Bellon T, Cabañas C, et al. Regulated expression on human macrophages of endoglin, an Arg-Gly-Asp-containing surface antigen. Eur J Immunol. 1992; 22(2):393-397. (Biology)

Tomchuck SL, Zwezdaryk KJ, Coffelt SB, Waterman RS, Danka ES, Scandurro AB. Toll-like receptors on human mesenchymal stem cells drive their migration and immunomodulating responses. Stem Cells. 2008; 26(1):99-109. (Clone-specific: Flow cytometry)

Wang JM, Kumar S, Pye D, van Agthoven AJ, Krupinski J, Hunter RD. A monoclonal antibody detects heterogeneity in vascular endothelium of tumours and normal tissues. Int J Cancer. 1993; 54(3):363-370. (Biology)

Westphal JR, Willems HW, Schalkwijk CJ, Ruiter DJ, de Waal RM. A new 180-kDa dermal endothelial cell activation antigen: in vitro and in situ characteristics. J Invest Dermatol. 1993; 100(1):27-34. (Biology)