

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Claudin-3 (fosfo Tyr219)****Nº de Catálogo: APRab04471**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	28kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CLDN3
<b>Nombres Alternativos</b>	CLDN3; C7orf1; CPETR2; Claudin-3; Clostridium perfringens enterotoxin receptor 2; CPE-R 2; CPE-receptor 2; Rat ventral prostate.1 protein homolog; hRVP1
<b>ID del Gen</b>	1365.0
<b>ID SwissProt</b>	O15551
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la Claudin 3 humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr219. Rango de AA: 171-220.

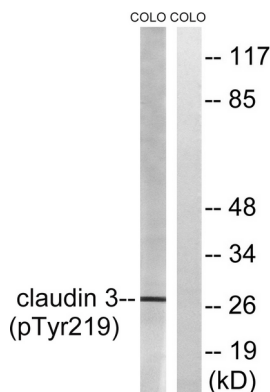
## Antecedentes

Las uniones estrechas representan un modo de adhesión intercelular en las láminas celulares epiteliales o endoteliales, formando sellos continuos alrededor de las células y sirviendo como barrera física para impedir el libre paso de solutos y agua a través del espacio paracelular. Estas uniones están compuestas por conjuntos de hebras continuas en red en la lámina citoplasmática externa, con surcos complementarios en la lámina extracitoplasmática interna. La proteína codificada por este gen sin intrones, miembro de la familia de las claudinas, es una proteína integral de membrana y un componente de las hebras de unión estrecha. También es un receptor de baja afinidad para la enterotoxina de *Clostridium perfringens* y comparte una similitud de secuencia con una supuesta proteína relacionada con la apoptosis presente en ratas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: La haploinsuficiencia de CLDN3 puede ser la causa de ciertas anomalías cardiovasculares y musculoesqueléticas observadas en el síndrome de Williams-Beuren (SBI), un trastorno del desarrollo poco común. Es un síndrome de deleción génica contigua que afecta a genes de la banda cromosómica 7q11.23. Función: Desempeña un papel importante en la obliteración del espacio intercelular específica de las uniones estrechas, mediante la actividad de adhesión celular independiente del calcio. Similitud: Pertenece a la familia de las claudinas. Subunidad: Puede formar homopolímeros y heteropolímeros con otros CLDN. Los homopolímeros interactúan con los homopolímeros de CLDN1 y CLDN2. Interactúa directamente con TJP1/ZO-1, TJP2/ZO-2 y TJP3/ZO-3.

## Área de Investigación

Moléculas de adhesión celular (CAM); Unión estrecha; Migración transendotelial de leucocitos;

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células COLO205 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Claudin 3 (Phospho-Tyr219). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.