

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL4A2**Nº de Catálogo: APRab09186**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	150kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COL4A2
Nombres Alternativos	COL4A2; Collagen alpha-2(IV) chain
ID del Gen	1284.0
ID SwissProt	P08572
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del colágeno IV alfa2 humano. Rango de AA: 151-200.

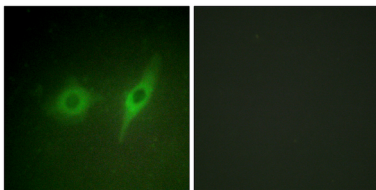
Antecedentes

Este gen codifica una de las seis subunidades del colágeno tipo IV, el principal componente estructural de las membranas basales. La porción C-terminal de la proteína, conocida como canstatina, inhibe la angiogénesis y el crecimiento tumoral. Al igual que los demás miembros de la familia de genes del colágeno tipo IV, este gen se organiza en una conformación directa con otro gen del mismo tipo, de modo que cada par de genes comparte un promotor común. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], dominio: Las cadenas alfa del colágeno tipo IV tienen un dominio no colagenoso (NC1) en su extremo C, interrupciones frecuentes de las repeticiones G-X-Y en el dominio triple helicoidal central largo (que puede causar flexibilidad en la triple hélice) y un dominio 7S triple helicoidal N-terminal corto., función: El colágeno tipo IV es el principal componente estructural de las membranas basales glomerulares (GBM) y forma una red de "alambre de gallinero" junto con lamininas, proteoglicanos y entactina/nidógeno. Inhibe potentemente la angiogénesis y el crecimiento tumoral.,PTM:Las prolinas en la tercera posición de la unidad repetitiva tripéptido (G-X-Y) están hidroxiladas en algunas o todas las cadenas.,PTM:La estructura trimérica de los dominios NC1 puede estabilizarse mediante enlaces covalentes entre residuos de Lys y Met.,PTM:Los colágenos tipo IV contienen numerosos residuos de cisteína que participan en los enlaces disulfuro intermoleculares e intramoleculares. 12 de estos, ubicados en el dominio NC1, se conservan en todos los colágenos tipo IV conocidos.,similitud:Pertenece a la familia de colágeno tipo IV.,similitud:Contiene 1 dominio NC1 de colágeno IV (C-terminal no colagenoso),subunidad:Hay seis isoformas de colágeno tipo IV, alfa 1(IV)-alfa 6(IV), cada una de las cuales puede formar una estructura de triple hélice con otras 2 cadenas para generar una red de colágeno tipo IV.

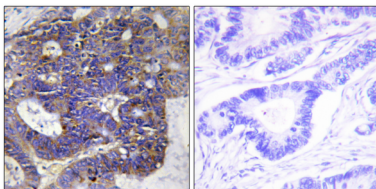
Área de Investigación

Adhesión focal;Interacción ECM-receptor;Vías en el cáncer;Cáncer de pulmón de células pequeñas;

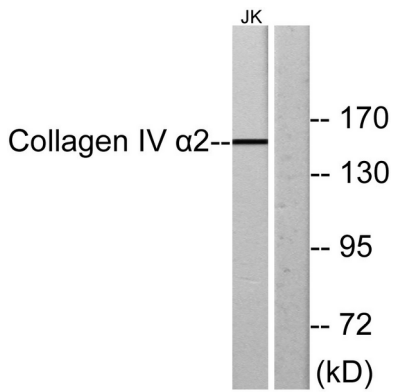
Datos de Imagen



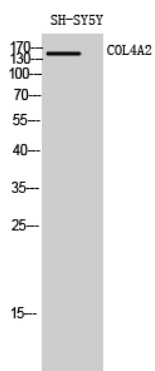
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo anti-Colágeno IV alfa2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



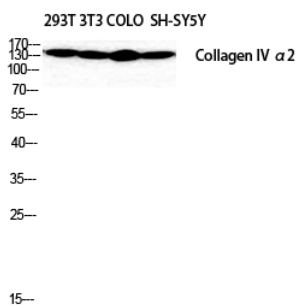
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-Colágeno IV alfa2. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, utilizando el anticuerpo anti-Colágeno IV alfa2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células SH-SY5Y utilizando el anticuerpo policlonal COL4A2 diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células SH-SY5Y 293T NIH-3T3 COLO utilizando el anticuerpo policlonal COL4A2 diluido a 1:2000