

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo citoqueratina 20**Nº de Catálogo: APRab09743**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	49kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KRT20
Nombres Alternativos	KRT20; Keratin; type I cytoskeletal 20; Cytokeratin-20; CK-20; Keratin-20; K20; Protein IT
ID del Gen	54474.0
ID SwissProt	P35900
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la queratina humana 20. Rango de AA: 375-424

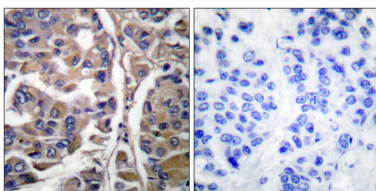
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las queratinas. Las queratinas son proteínas filamentosas intermedias responsables de la integridad estructural de las células epiteliales y se subdividen en citoqueratinas y queratinas capilares. Las citoqueratinas de tipo I consisten en proteínas ácidas dispuestas en pares de cadenas de queratina heterotípicas. Esta citoqueratina es una proteína celular importante de los enterocitos maduros y las células caliciformes, y se expresa específicamente en la mucosa gástrica e intestinal. Los genes de la citoqueratina de tipo I se agrupan en una región del cromosoma 17q12-q21. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], etapa de desarrollo: Detectada por primera vez en la semana embrionaria 8 en células epiteliales simples individuales "convertidas" de la mucosa intestinal en desarrollo. En etapas fetales posteriores, la síntesis se extiende a la mayoría de las células caliciformes y a un número variable de enterocitos vellosos. En la mucosa gástrica e intestinal en desarrollo, se expresa en todos los enterocitos y células caliciformes, así como en ciertas células columnares poco diferenciadas, mientras que las células neuroendocrinas y de Paneth son negativas. Función: Desempeña un papel importante en el mantenimiento de la organización de los filamentos de queratina en los epitelios intestinales. Cuando se fosforila, participa en la secreción de mucina en el intestino delgado. Varios: Existen dos tipos de queratina citoesquelética y microfibrilar: I (ácida; 40-55 kDa) y II (neutra a básica; 56-70 kDa). PTM: La hiperfosforilación en Ser-13 ocurre durante las primeras etapas de la apoptosis, pero se vuelve menos prominente durante las últimas etapas. La fosforilación en Ser-13 también aumenta en respuesta al estrés provocado por una lesión celular. PTM: Escindida proteolíticamente por caspasas durante la apoptosis. La segmentación se produce en Asp-228. Similitud: Pertenece a la familia de filamentos intermedios. Subunidad: Heterotetrámero de dos queratinas tipo I y dos tipo II. Se asocia con KRT8. Especificidad tisular: Se expresa predominantemente en el epitelio intestinal. Se expresa en las células lumbinales de la mucosa colónica. También se expresa en las células de Merkel de la mucosa oral queratinizada; específicamente en las puntas de algunas crestas intercalares de la mucosa gingival, en la capa basal de la mucosa palatina y en las papilas gustativas de la mucosa lingual.

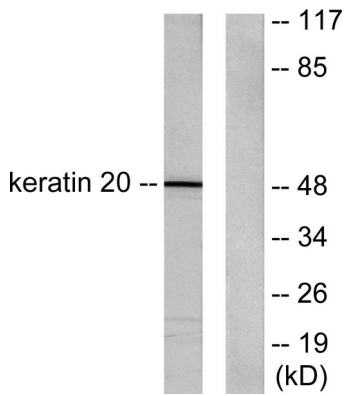
Área de Investigación

-

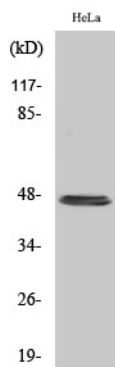
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra la queratina 20. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo contra la queratina 20. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal citoqueratina 20 diluido a 1:500