

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo citoqueratina 14/16**Nº de Catálogo: APRab09727**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KRT14/KRT16
Nombres Alternativos	KRT14; Keratin; type I cytoskeletal 14; Cytokeratin-14; CK-14; Keratin-14; K14; KRT16; KRT16A; Keratin, type I cytoskeletal 16; Cytokeratin-16; CK-16; Keratin-16; K16
ID del Gen	3861/3868/3872
ID SwissProt	P02533/P08779
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la queratina humana 14. Rango de AA: 1-50

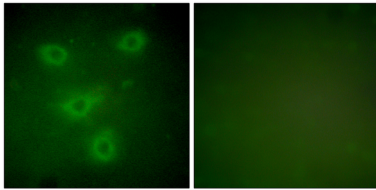
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las queratinas, el grupo más diverso de filamentos intermedios. Este producto génico, una queratina de tipo I, se presenta generalmente como un heterotetrámero con dos moléculas de queratina 5, una queratina de tipo II. Juntas forman el citoesqueleto de las células epiteliales. Las mutaciones en los genes de estas queratinas se asocian con la epidermólisis ampollosa simple. Se ha identificado al menos un pseudogén en 17p12-p11. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], enfermedad: Los defectos en KRT14 son una causa de la epidermólisis ampollosa simple de tipo Dowling-Meara (DM-EBS) [MIM:131760]. La DM-EBS es una forma grave de epidermólisis ampollosa intraepidérmica que se caracteriza por ampollas herpetiformes generalizadas, formación de milios, uñas distróficas y afectación de las mucosas. Enfermedad: Los defectos en KRT14 son causa de la epidermólisis ampollosa simple tipo Koebner (EBS-K) [MIM:131900]. La EBS-K es una forma de epidermólisis ampollosa intraepidérmica que se caracteriza por ampollas cutáneas generalizadas. El fenotipo no es fundamentalmente distinto del tipo Dowling-Meara, aunque es menos grave. Enfermedad: Los defectos en KRT14 son causa de la epidermólisis ampollosa simple tipo Weber-Cockayne (EBS-WC) [MIM:131800]. WC-EBS es una forma de epidermólisis ampollosa intraepidérmica caracterizada por ampollas limitadas a las áreas palmar y plantar de la piel., enfermedad: Los defectos en KRT14 son la causa de la dermatopatía pigmentosa reticularis (DPR) [MIM: 125595]. La DPR es una displasia ectodérmica rara caracterizada por hiperpigmentación reticulada persistente de por vida, alopecia no cicatricial y distrofia ungueal., enfermedad: Los defectos en KRT14 son la causa de la epidermólisis ampollosa simple autosómica recesiva (AREBS) [MIM: 601001]. AREBS es una epidermólisis ampollosa intraepidérmica caracterizada por ampollas localizadas en las superficies dorsal, lateral y plantar de los pies., enfermedad: Los defectos en KRT14 son la causa del síndrome de Naegeli-Franceschetti-Jadassohn (NFJS) [MIM: 161000]; también conocido como síndrome de Naegeli. La NFJS es una forma rara de displasia ectodérmica autosómica dominante. Las características cardinales son ausencia de dermatoglifos (huellas dactilares), hiperpigmentación cutánea reticular (que comienza aproximadamente a los 2 años de edad sin una etapa inflamatoria precedente), queratodermia palmoplantar, hipohidrosis con función disminuida de las glándulas sudoríparas y malestar provocado por el calor, distrofia ungueal y defectos del esmalte dental., Función: El dominio de cola no helicoidal está involucrado en la promoción de los filamentos KRT5-KRT14 para autoorganizarse en grandes haces y mejora las propiedades mecánicas involucradas en la resiliencia de los filamentos intermedios de queratina in vitro., Varios: Hay dos tipos de queratina citoesquelética y microfibrilar: I (ácida; 40-55 kDa) y II (neutra a básica; 56-70 kDa)., Similitud: Pertenece a la familia de filamentos intermedios., Ubicación subcelular: Se expresa en ambos como un patrón filamentoso., Subunidad: Heterotetrámero de dos queratinas tipo I y dos tipo II. La queratina-14 se asocia con la queratina-5. Interactúa con TRADD y con los filamentos de queratina. Se asocia con otras queratinas de tipo I. Especificidad tisular: Se detecta en la capa basal y disminuye en las capas más apicales, específicamente en el estrato espinoso y el estrato granuloso, pero no se detecta en el estrato córneo. Se expresa con fuerza en la vaina radicular externa de los folículos anágenos, pero no en la matriz germinativa, la vaina radicular interna ni el pelo. Se encuentra en los queratinocitos que rodean el pelo de la maza durante la fase telógena.

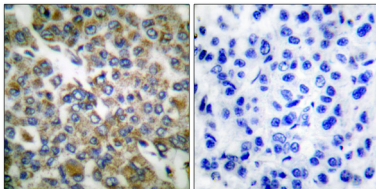
Área de Investigación

-

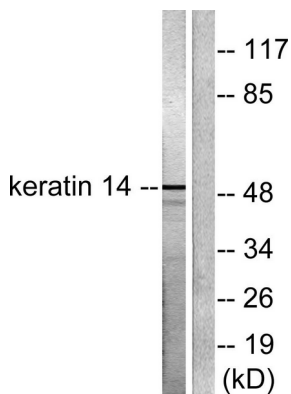
Datos de Imagen



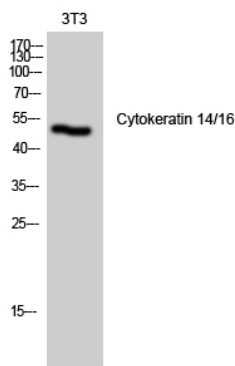
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con anticuerpo contra la queratina 14. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



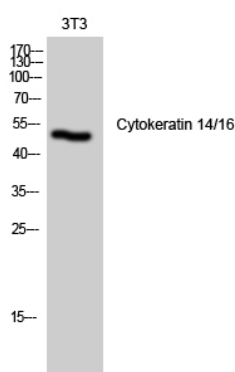
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra la queratina 14. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo contra la queratina 14. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal citoqueratina 14/16 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células NIH-3T3 utilizando el anticuerpo policlonal citoqueratina 14/16 diluido a 1:1000