

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HXK I

Nº de Catálogo: APRab12309

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	109kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HK1
Nombres Alternativos	HK1; Hexokinase-1; Brain form hexokinase; Hexokinase type I; HK I
ID del Gen	3098.0
ID SwissProt	P19367
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del HXK1 humano. Rango de AA: 31-80.

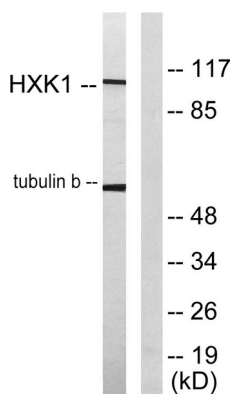
Antecedentes

Las hexoquinasas fosforilan la glucosa para producir glucosa-6-fosfato, el primer paso en la mayoría de las vías metabólicas de la glucosa. Este gen codifica una forma ubicua de hexoquinasa que se localiza en la membrana externa de las mitocondrias. Las mutaciones en este gen se han asociado con anemia hemolítica por deficiencia de hexoquinasa. El empalme alternativo de este gen da lugar a diversas variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas, algunas de las cuales son específicas de cada tejido. [proporcionado por RefSeq, abril de 2016], actividad catalítica: $ATP + D\text{-hexosa} = ADP + D\text{-hexosa 6-fosfato}$., enfermedad: Los defectos en HK1 son la causa de la deficiencia de hexoquinasa [MIM:235700]. La deficiencia de hexoquinasa es una enfermedad autosómica recesiva rara con anemia hemolítica no esferocítica como característica clínica predominante., dominio: Las mitades N- y C-terminales de esta hexoquinasa muestran una gran similitud de secuencia entre sí. La actividad catalítica está asociada con el extremo C, mientras que la función reguladora está asociada con el extremo N., regulación enzimática: La hexoquinasa es una enzima alostérica inhibida por su producto Glc-6-P., varios: En los vertebrados hay cuatro isoenzimas principales que fosforilan la glucosa, denominadas hexoquinasa I, II, III y IV (glucoquinasa), información en línea: Entrada de la hexoquinasa, vía: Metabolismo de los carbohidratos; metabolismo de la hexosa., similitud: Pertenece a la familia de las hexoquinasas., ubicación subcelular: Su secuencia N-terminal hidrofóbica puede estar involucrada en la unión a la membrana., subunidad: Monómero., especificidad tisular: La isoforma 2 es específica del eritrocito; la isoforma 3 y la isoforma 4 son específicas del testículo.

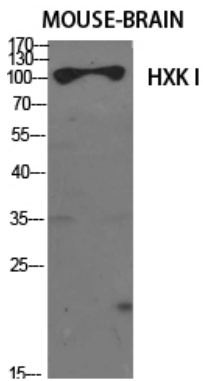
Área de Investigación

Glucólisis / gluconeogénesis; Metabolismo de la fructosa y la manosa; Metabolismo de la galactosa; Metabolismo del almidón y la sacarosa; Metabolismo de los aminoazúcares y nucleótidos; Receptor de insulina; Diabetes mellitus tipo II;

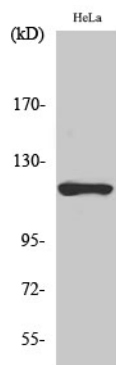
Datos de Imagen



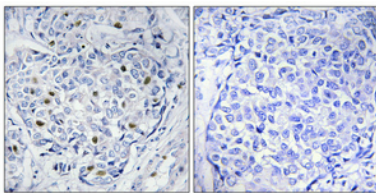
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo HXK1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HXK I diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal HXK I diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.