

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HK1**Nº de Catálogo: AMM80877**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	102kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HK1
Nombres Alternativos	HK1; HXK1; HK1-ta; HK1-tb; HK1-tc; HK1
ID del Gen	3098.0
ID SwissProt	P19367
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de HK1 humano expresado en E. Coli.

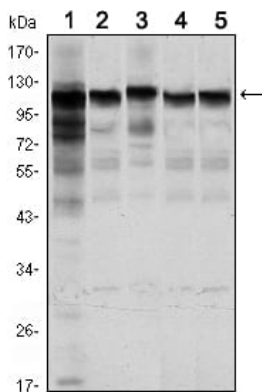
Antecedentes

Las hexoquinazas utilizan Mg-ATP como donante de fosforilo para catalizar el primer paso del metabolismo intracelular de la glucosa, la conversión de glucosa a glucosa-6-fosfato. Se han identificado cuatro isoenzimas de la hexoquinasa: hexoquinasa I

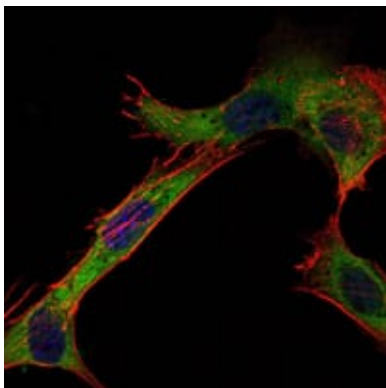
(HXK I), hexoquinasa II (HXK II), hexoquinasa III (HXK III) y hexoquinasa IV (HXK IV, también denominada glucoquinasa o GCK). Las hexoquinasas I-III contienen cada una un grupo N-terminal de aminoácidos hidrofóbicos. La glucoquinasa carece del grupo hidrofóbico N-terminal. Se cree que el grupo hidrofóbico es necesario para la unión a la membrana. Esto se sustenta en el hallazgo de que la glucoquinasa tiene menor afinidad por la glucosa que las otras hexoquinasas. Se ha demostrado que la HK I se expresa en tejidos cerebrales, renales y cardíacos, así como en líneas celulares de hepatoma.

Área de Investigación

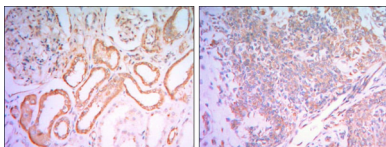
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón HK1 contra lisado de células Jurkat (1), HeLa (2), HepG2 (3), MCF-7 (4) y PC-12 (5).



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con mAb de ratón HK1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de glándulas salivales humanas incluidos en parafina (izquierda) y tejidos renales (derecha) utilizando mAb de ratón HK1 con tinción DAB.