

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HK2**Nº de Catálogo: AMM80881**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Conejo
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 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	102kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HK2
Nombres Alternativos	HKII; HXK2; DKFZp686M1669; HK2
ID del Gen	3099.0
ID SwissProt	P52789
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de HK2 humano expresado en E. Coli.

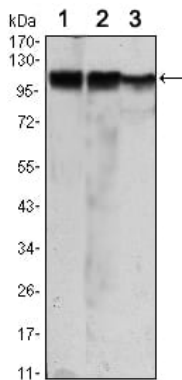
Antecedentes

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, incluyendo la

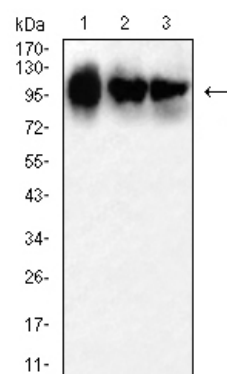
hexoquinasa I (HXK I), la hexoquinasa II (HXK II), la hexoquinasa III (HXK III) y la hexoquinasa IV (HXK IV, también denominada glucoquinasa o GCK). Las hexoquinasas I-III contienen cada una un grupo N-terminal de aminoácidos hidrofóbicos. La glucoquinasa carece del grupo hidrofóbico N-terminal. Se cree que el grupo hidrofóbico es necesario para la unión a la membrana. Esto se sustenta con el hallazgo de que la glucoquinasa tiene menor afinidad por la glucosa que las otras hexoquinasas. La hexoquinasa 2 es la isoenzima hexoquinasa predominante expresada en tejidos sensibles a la insulina, como el músculo esquelético. La expresión de este gen responde a la insulina y estudios en ratas sugieren que está involucrado en el aumento de la tasa de glucólisis observada en las células cancerosas de rápido crecimiento.

Área de Investigación

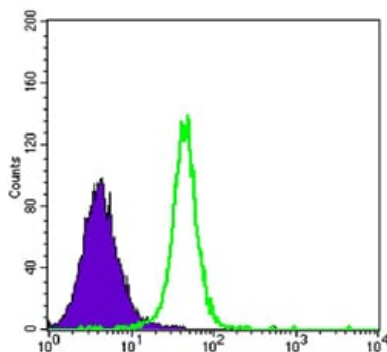
Datos de Imagen



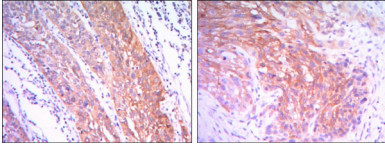
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón HK2 contra lisado de células Jurkat (1), HeLa (2) y HEK293 (3).



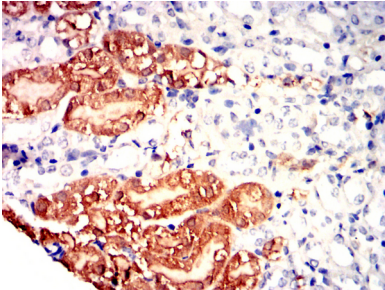
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón HK2 contra lisado de células Jurkat(3) C2C12(1)HEK293 (2).



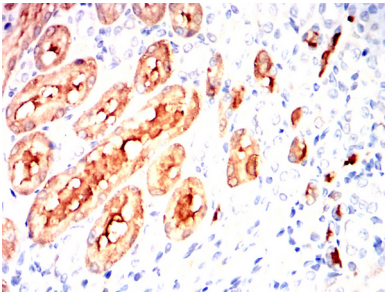
Análisis citométrico de flujo de células K562 utilizando mAb de ratón HK2 (verde) y control negativo (violeta).



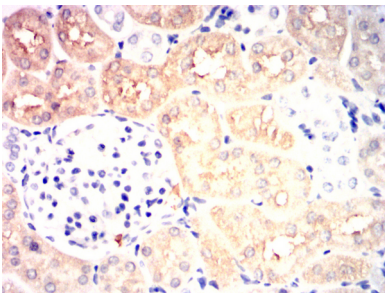
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de esófago humano incluidos en parafina (izquierda) y cáncer de pulmón humano (derecha) utilizando mAb de ratón HK2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón HK2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de rata incluido en parafina utilizando mAb de ratón HK2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de conejo incluido en parafina utilizando mAb de ratón HK2 con tinción DAB.