

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón KPNA2**Nº de Catálogo: AMM81616**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	58kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KPNA2
Nombres Alternativos	QIP2; RCH1; IPOA1; SRP1alpha
ID del Gen	3838.0
ID SwissProt	P52292
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de KPNA2 humano (AA: 1-530) expresado en E. Coli.

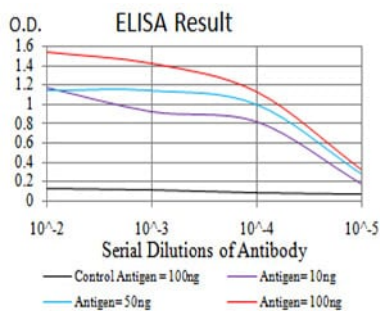
Antecedentes

La importación de proteínas al núcleo es un proceso que implica al menos dos pasos. El primero es un acoplamiento

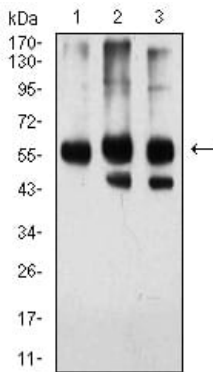
independiente de la energía de la proteína a la envoltura nuclear y el segundo es una translocación dependiente de la energía a través del complejo del poro nuclear. Las proteínas importadas requieren una secuencia de localización nuclear (NLS) que generalmente consiste en una región corta de aminoácidos básicos o dos regiones de este tipo espaciadas aproximadamente 10 aminoácidos. Las proteínas involucradas en el primer paso de la importación nuclear se han identificado en diferentes sistemas. Estos incluyen la proteína importina de *Xenopus* y su homólogo de levadura, SRP1 (un supresor de ciertas mutaciones sensibles a la temperatura de la ARN polimerasa I en *Saccharomyces cerevisiae*), que se unen a la NLS. La proteína KPNA2 interactúa con las NLS de la helicasa de ADN Q1 y el antígeno T de SV40 y puede estar involucrada en el transporte nuclear de proteínas. KPNA2 también puede desempeñar un papel en la recombinación V(D)J.

Área de Investigación

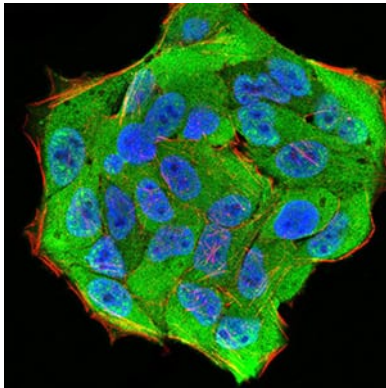
Datos de Imagen



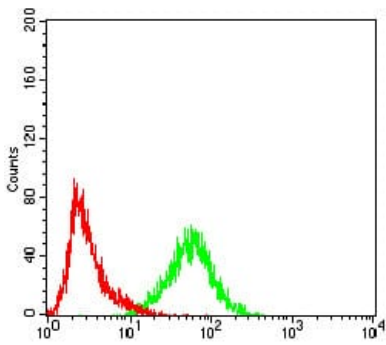
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



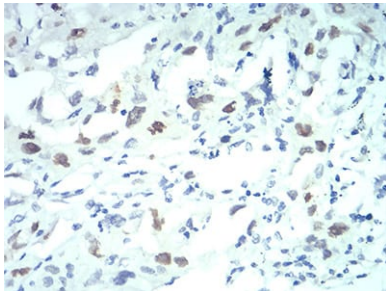
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón KPNA2 contra lisado de células Hela (1), HEK293 (2) y NIH/3T3 (3).



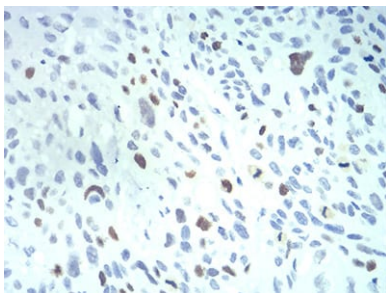
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón KPNA2 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón KPNA2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de pulmón humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón KPNA2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer esofágico humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón KPNA2 con tinción DAB.