

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PIK3CA**Nº de Catálogo: AMM83003**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Conejo
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
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	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	124kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIK3CA
Nombres Alternativos	PI3K; p110-alpha
ID del Gen	5290.0
ID SwissProt	P42336
Inmunógeno	Un péptido sintético de la subunidad catalítica alfa de la PI 3 quinasa humana

Antecedentes

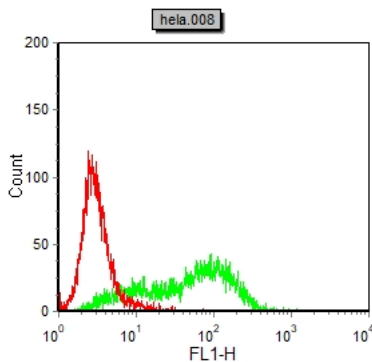
PIK3CA es el gen con mayor mutación en el cáncer de mama y es importante en otros tipos de cáncer. Parte integral de la vía PI3K, PIK3CA es un oncogén con dos puntos clave para la activación de mutaciones: la región 542/545 del dominio helicoidal y

la región 1047 del dominio quinasa. La interacción de PIK3CA con las vías AKT y mTOR es objeto de una gran cantidad de investigación y desarrollo, y los inhibidores de PI3K han mostrado cierto éxito en ensayos clínicos recientes. Si bien las monoterapias con PI3K probablemente sean insuficientes, existe interés en la inhibición de PI3K en combinación con otras terapias, como los inhibidores de la tirosina quinasa (TKI), los inhibidores de MEK, los inhibidores de PARP y, en el cáncer de mama, los inhibidores de la aromatasa.

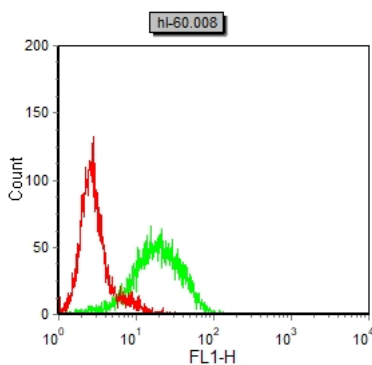
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt

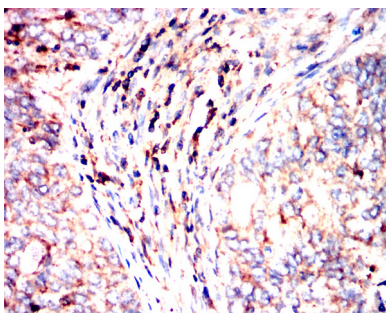
Datos de Imagen



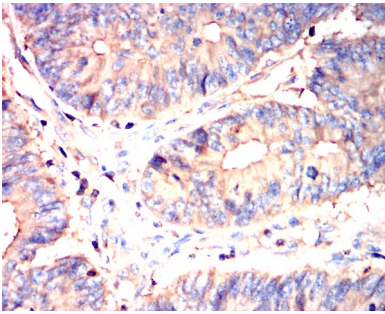
Análisis citométrico de flujo de células HELA utilizando mAb de ratón PIK3CA (verde) y control negativo (rojo).



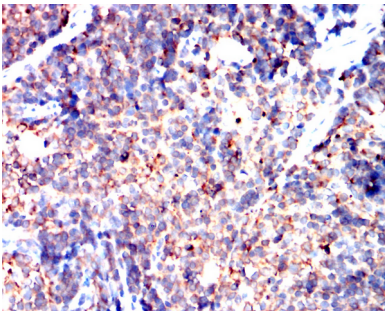
Análisis citométrico de flujo de células HL-60 utilizando mAb de ratón PIK3CA (verde) y control negativo (rojo).



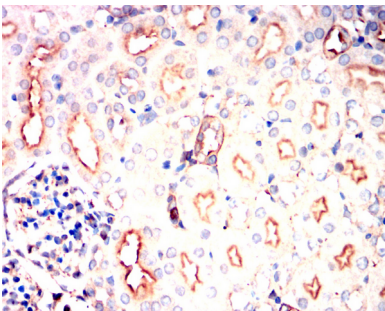
Análisis inmunohistoquímico de cáncer de cuello uterino humano incluido en parafina que muestra localización citoplasmática utilizando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.



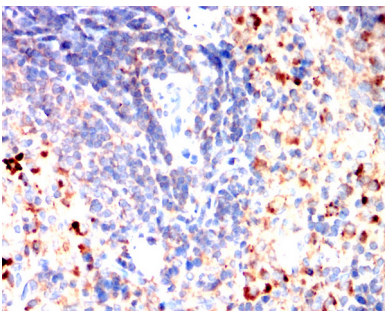
Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido en parafina que muestra localización citoplasmática utilizando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.



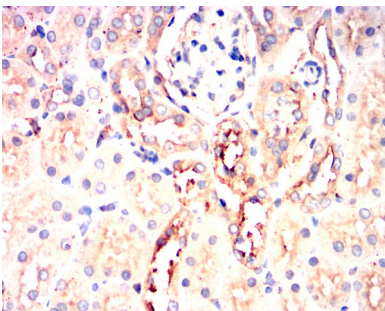
Análisis inmunohistoquímico del bazo de ratón incluido en parafina que muestra la localización citoplasmática utilizando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.



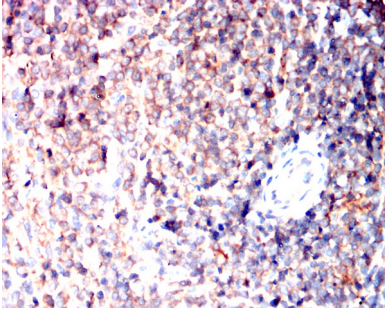
Análisis inmunohistoquímico de riñón de ratón incluido en parafina que muestra localización citoplasmática usando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico del bazo de rata incluido en parafina que muestra la localización citoplasmática utilizando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de rata incluido en parafina que muestra localización citoplasmática usando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico del bazo de conejo incluido en parafina que muestra la localización citoplasmática utilizando mAb de ratón PIK3CA con tinción DAB.