

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MYLK**Nº de Catálogo: AMM82483**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
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	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	210kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MYLK
Nombres Alternativos	KRP; AAT7; MLCK; MLCK1; MMIHS; MYLK1; smMLCK; MLCK108; MLCK210; MSTP083
ID del Gen	4638.0
ID SwissProt	Q15746
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de MYLK humano (AA:1375-1524) expresado en E. Coli.

Antecedentes

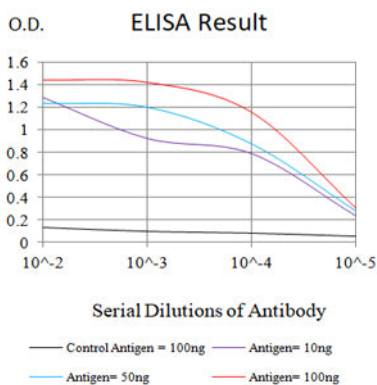
Este gen, un miembro muscular de la superfamilia de genes de inmunoglobulina, codifica la quinasa de la cadena ligera de

miosina, que es una enzima dependiente de calcio/calmodulina. Esta quinasa fosforila las cadenas ligeras reguladoras de la miosina para facilitar la interacción de la miosina con los filamentos de actina para producir actividad contráctil. Este gen codifica tanto isoformas musculares lisas como no musculares. Además, utilizando un promotor separado en un intrón en la región 3', codifica telokuina, una pequeña proteína idéntica en secuencia al C-terminal de la quinasa de la cadena ligera de miosina, que se expresa independientemente en el músculo liso y funciona para estabilizar los filamentos de miosina no fosforilados. Un pseudogén se encuentra en el brazo p del cromosoma 3. Se han identificado cuatro variantes de transcripción que producen cuatro isoformas de la enzima dependiente de calcio/calmodulina, así como dos transcripciones que producen dos isoformas de telokuina. Se han identificado variantes adicionales pero carecen de transcripciones de longitud completa.

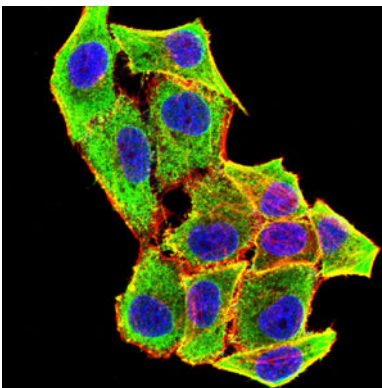
Área de Investigación

-

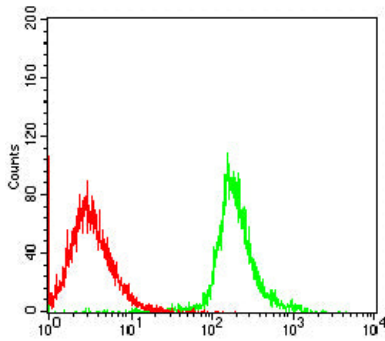
Datos de Imagen



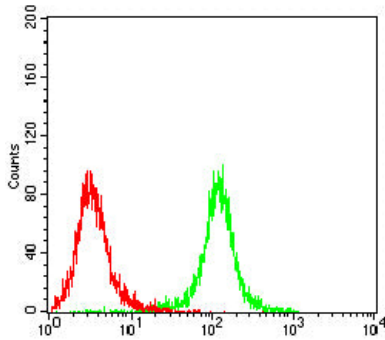
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo monoclonal MYLK de ratón (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 Du-145 utilizando mAb de ratón MYLK (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células MLTC-1 utilizando mAb de ratón MYLK (verde) y control negativo (rojo).