

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HSPA5**Nº de Catálogo: AMM80834**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono, 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,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	78kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HSPA5
Nombres Alternativos	BIP; MIF2; GRP78; FLJ26106; HSPA5
ID del Gen	3309.0
ID SwissProt	P11021
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de HSPA5 humana expresado en E. Coli.

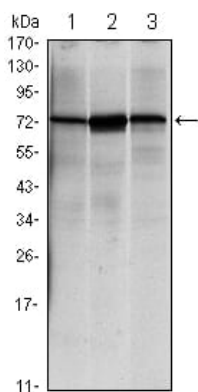
Antecedentes

Cuando las células K12 de hámster chino se ven privadas de glucosa, la síntesis de varias proteínas, llamadas proteínas reguladas por glucosa (GRP), aumenta notablemente. Hendershot et al. (1994) (PubMed 8020977) señalaron que una de estas,

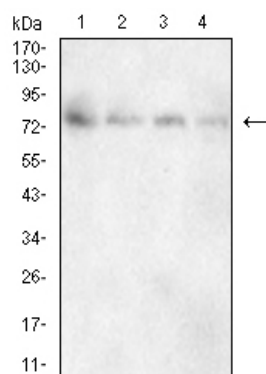
GRP78 (HSPA5), también conocida como "proteína de unión a la cadena pesada de inmunoglobulina" (BiP), pertenece a la familia de las proteínas de choque térmico 70 (HSP70) y participa en el plegamiento y ensamblaje de proteínas en el retículo endoplasmático (RE). Debido a que muchas proteínas del RE interactúan transitoriamente con GRP78, esta podría desempeñar un papel clave en la monitorización del transporte de proteínas a través de la célula. Probablemente, facilita el ensamblaje de complejos proteicos multiméricos dentro del RE. Las proteínas HSP70 son chaparonas moleculares ubicuas que se encuentran en todos los organismos y tipos de tejidos. Al igual que otros miembros de la familia HSP70, BiP es una ATPasa de unión a péptidos capaz de diferenciar proteínas nativas de polipéptidos desdoblados. BiP no se une a proteínas completamente plegadas y ensambladas, excepto en presencia de otras cochaparonas. BiP participa en diversos mecanismos y vías clave, como la translocación de polipéptidos a través del retículo endoplasmático, el plegamiento, el ensamblaje, el transporte de proteínas secretadas o de membrana, y la regulación de la homeostasis del calcio. Aunque BiP es relativamente abundante, se producen aumentos marcados de BiP donde hay acumulación de polipéptidos desdoblados. Por esta razón, BiP se ha identificado como un marcador de diversas enfermedades asociadas con el plegamiento incorrecto de proteínas secretoras y transmembrana.

Área de Investigación

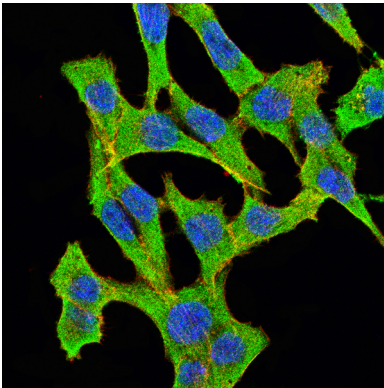
Datos de Imagen



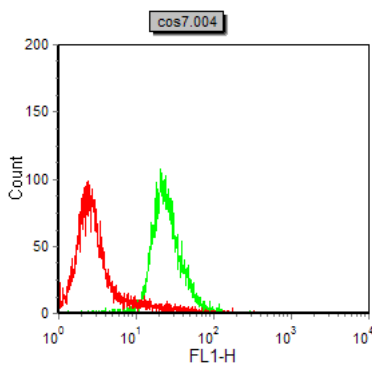
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón HSPA5 contra lisado de células NIH/3T3 (1), HeLa (2) y Jurkat (3).



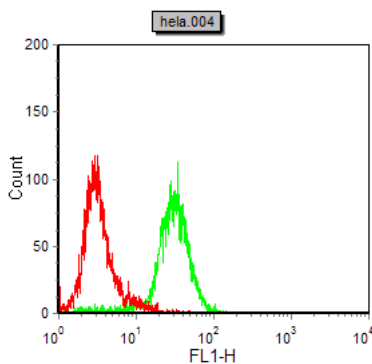
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón HSPA5 contra lisado de células de cerebro de ratón (1)PC-12(2)F9(3)COS-7(4).



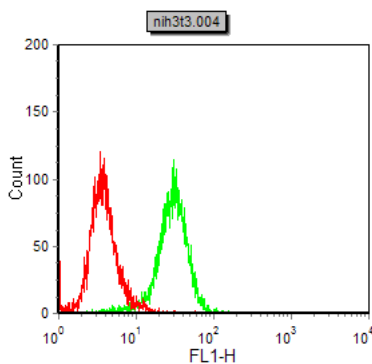
Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con mAb de ratón HSPA5 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



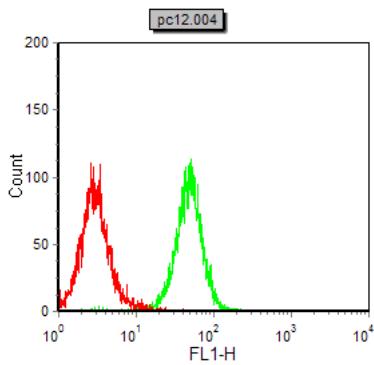
Análisis citométrico de flujo de células COS7 utilizando mAb de ratón HSPA5 (verde) y control negativo (rojo).



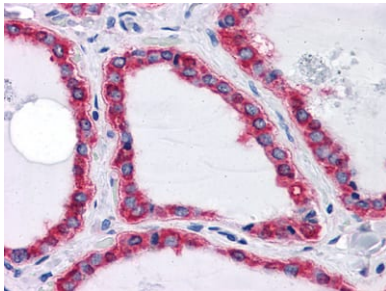
Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón HSPA5 (verde) y control negativo (rojo).



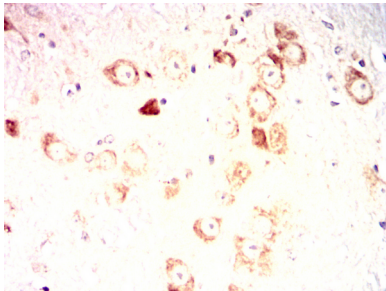
Análisis citométrico de flujo de células NIH/3T3 utilizando mAb de ratón HSPA5 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células PC-12 utilizando mAb de ratón HSPA5 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos tiroideos humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón HSPA5



Análisis inmunohistoquímico del cerebelo de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón HSPA5 con tinción DAB.