
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón 4E-BP1/2/3 (Phospho-Thr 45)
Nº de Catálogo: AMM86144

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
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 0,05% de azida sódica y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	21kDa

Información del Antígeno

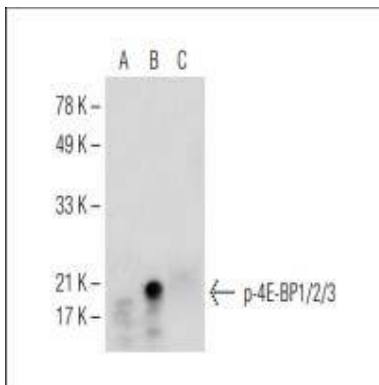
Nombre del Gen	4E-BP1/2/3 (Phospho-Thr 45) 4E-BP1 antibody</br> 4EBP1 antibody</br> 4EBP1_HUMAN antibody</br> BP 1 antibody</br> eIF4E binding protein 1 antibody</br> eIF4E-binding protein 1 antibody</br>
Nombres Alternativos	Eif4ebp1 antibody</br> Eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein 1 antibody</br> PHAS-I antibody</br> PHASI antibody</br> Phosphorylated heat- and acid-stable protein regulated by insulin 1 antibody</br>
ID del Gen	1978.0
ID SwissProt	Q13541
Inmunógeno	péptido

Antecedentes

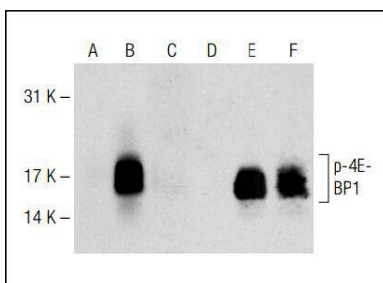
El factor de iniciación de la traducción eucariota multisubunidad (eIF) 4F recluta subunidades ribosomales 40S al extremo 5' del ARNm. La subunidad eIF4E de eIF4F interactúa directamente con la estructura de la caperuza 5' del ARNm. El ensamblaje del complejo eIF4F es inhibido por una familia de polipéptidos represores, las proteínas de unión a eIF4E (4E-BP). 4E-BP1 (también conocido como PHAS-1) normalmente se une a eIF4E, inhibiendo la traducción dependiente de la caperuza. La hiperfosforilación de 4E-BP1 interrumpe esta unión, activando la traducción dependiente de la caperuza. La vía PI3-quinasa/Akt y la quinasa FRAP/mTOR regulan 4E-BP1. 4E-BP1 se fosforila in vivo en múltiples residuos y la fosforilación por FRAP/mTOR en la treonina 37 y la treonina 46 de 4E-BP1 humano puede prepararlo para la fosforilación posterior en sitios que incluyen la serina 65 y la treonina 70. Los residuos de rata correspondientes incluyen treonina 36, treonina 45, serina 64 y treonina 69. In vitro, 4E-BP1 también se fosforila por ataxia telangiectasia (ATM) en la serina 112 humana (serina 111 de rata) en respuesta a un aumento en los niveles de insulina.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Análisis Western blot de la fosforilación de 4E-BP1/2/3 en lisados de células completas de Jurkat no tratados (A), tratados con caliculina A (B) y tratados con caliculina A y fosfatasa de proteína lambda (C).



Análisis de inmunotransferencia (Western blot) de la fosforilación de 4E-BP1 en lisados de células completas 293T no transfectadas (A, D), transfectadas con 4E-BP1 humano sin tratar (B, E) y transfectadas con proteína lambda fosfatasa (C, F). Los anticuerpos analizados incluyen p-4E-BP1/2/3 (A, B, C) y 4E-BP1 (D, E, F).