

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón eIF4A1(M8)**Nº de Catálogo: AMM10382**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:3000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EIF4A1
Nombres Alternativos	Eukaryotic initiation factor 4A-I (eIF-4A-I) (eIF4A-I) (EC 3.6.4.13) (ATP-dependent RNA helicase eIF4A-1)
ID del Gen	1973.0
ID SwissProt	P60842
Inmunógeno	Péptido sintético de eIF4A1

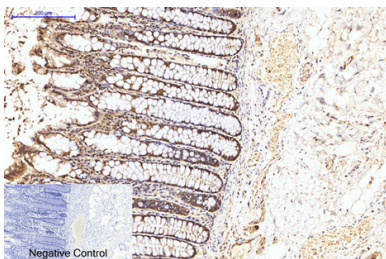
Antecedentes

Función: ARN helicasa dependiente de ATP, subunidad del complejo eIF4F, implicada en el reconocimiento de la caperuza y necesaria para la unión del ARNm al ribosoma. En el modelo actual de iniciación de la traducción, eIF4A desenrolla las estructuras secundarias del ARN en la región 5'-UTR de los ARNm, lo cual es necesario para permitir la unión eficiente de la subunidad ribosomal pequeña y la posterior búsqueda del codón iniciador. **Similitud:** Pertenece a la familia de las helicasas de caja DEAD. **Similitud:** Pertenece a la subfamilia eIF4A de la familia de las helicasas de caja DEAD. **Similitud:** Contiene un dominio de unión a ATP de la helicasa. **Similitud:** Contiene un dominio C-terminal de la helicasa. **Subunidad:** eIF4F es un complejo multisubunitario cuya composición varía según las condiciones ambientales externas e internas. Está compuesto por al menos EIF4A, EIF4E y EIF4G1/EIF4G3. **Interactúa con** PAIP1, EIF4E y RENT2. Se encuentra en un complejo con XPO7, EIF4A1, ARHGAP1, VPS26A, VPS29, VPS35 y SFN. **Puede interactuar con** NOM1. **Función:** ARN helicasa dependiente de ATP, subunidad del complejo eIF4F, implicada en el reconocimiento de la caperuza y necesaria para la unión del ARNm al ribosoma. En el modelo actual de iniciación de la traducción, eIF4A desenrolla las estructuras secundarias del ARN en la región 5'-UTR de los ARNm, lo cual es necesario para permitir la unión eficiente de la subunidad ribosomal pequeña y la posterior búsqueda del codón iniciador. **Similitud:** Pertenece a la familia de las helicasas de caja DEAD. **Subfamilia** eIF4A. **Similitud:** Contiene un dominio de unión a ATP de helicasa. **Similitud:** Contiene un dominio C-terminal de helicasa. **Subunidad:** eIF4F es un complejo multisubunitario cuya composición varía según las condiciones ambientales externas e internas. Está compuesto por al menos EIF4A, EIF4E y EIF4G1/EIF4G3. **Interactúa con** PAIP1, EIF4E y RENT2. Se encuentra en un complejo con XPO7, EIF4A1, ARHGAP1, VPS26A, VPS29, VPS35 y SFN. **Puede interactuar con** NOM1.

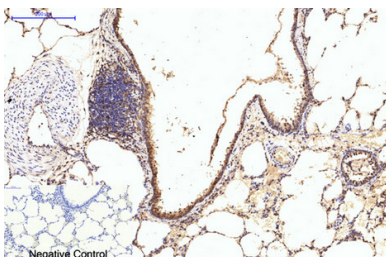
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

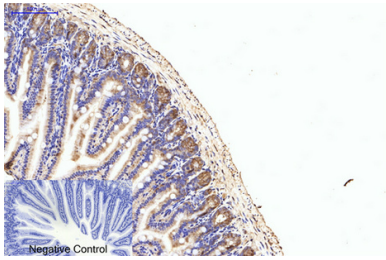
Datos de Imagen



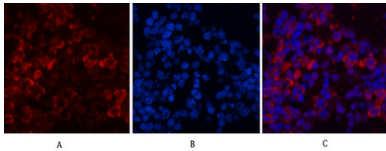
Análisis inmunohistoquímico de tejido de cáncer de colon humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal eIF4A1 (M8) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



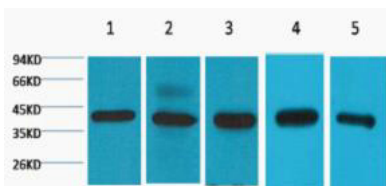
Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal eIF4A1 (M8) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



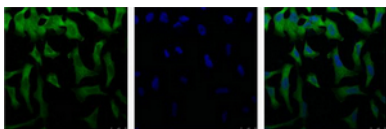
Análisis inmunohistoquímico de tejido de colon de ratón incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal eIF4A1 (M8) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de ratón. 1. El anticuerpo monoclonal eIF4A1 (M8) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de transferencia Western de 1) 293T, 2) Hela, 3) HepG2, 4) Tejido cerebral de ratón,



Análisis IF de Hela con anticuerpo (izquierda) y DAPI (derecha) diluido a 1:100.