

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón NSE(13E2)**Nº de Catálogo: AMM14910**

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 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ENO2
Nombres Alternativos	ENO2; Gamma-enolase; 2-phospho-D-glycerate hydro-lyase; Enolase 2; Neural enolase; Neuron-specific enolase; NSE
ID del Gen	2026.0
ID SwissProt	P09104
Inmunógeno	Péptido sintético de NSE

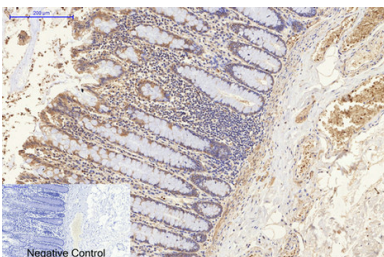
Antecedentes

Enolasa 2 (ENO2) Homo sapiens. Este gen codifica una de las tres isoenzimas de la enolasa presentes en los mamíferos. Esta isoenzima, un homodímero, se encuentra en neuronas maduras y células de origen neuronal. Durante el desarrollo de ratas y primates, se produce un cambio de alfa enolasa a gamma enolasa en el tejido neural. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: 2-fosfo-D-glicerato = fosfoenolpiruvato + H₂O., cofactor: magnesio. Necesario para la catálisis y la estabilización del dímero., etapa de desarrollo: durante la ontogénesis, se produce una transición del homodímero alfa/alfa al heterodímero alfa/beta en las células musculares estriadas y al heterodímero alfa/gamma en las células nerviosas., función: posee propiedades neurotróficas y neuroprotectoras en un amplio espectro de neuronas del sistema nervioso central (SNC). Se une, de manera dependiente del calcio, a las neuronas neocorticales cultivadas y promueve la supervivencia celular., inducción: Los niveles de ENO2 aumentan drásticamente en accidentes cardiovasculares, traumatismos cerebrales, tumores cerebrales y enfermedad de Creutzfeldt-Jacob., vía: degradación de carbohidratos; glucólisis; piruvato de D-gliceraldehído 3-fosfato: paso 4/5., similitud: pertenece a la familia de las enolasas., ubicación subcelular: puede translocarse a la membrana plasmática en forma homodímera (alfa/alfa) o heterodímera (alfa/gamma),. subunidad: la enolasa de los mamíferos está compuesta por 3 subunidades de isoenzima, alfa, beta y gamma, que pueden formar homodímeros o heterodímeros que son específicos del tipo de célula y del desarrollo., especificidad tisular: el homodímero alfa/alfa se expresa en el embrión y en la mayoría de los tejidos adultos. El heterodímero alfa/beta y el homodímero beta/beta se encuentran en el músculo estriado, y el heterodímero alfa/gamma y el homodímero gamma/gamma en las neuronas.

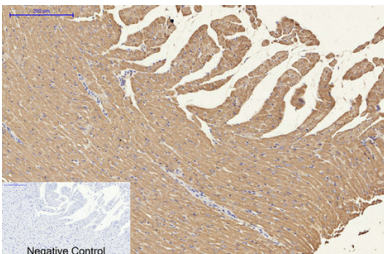
Área de Investigación

Glucólisis / gluconeogénesis; degradación del ARN;

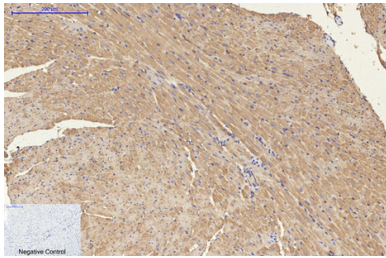
Datos de Imagen



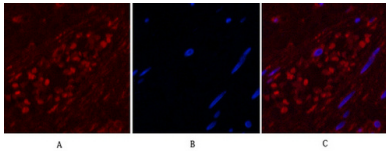
Análisis inmunohistoquímico de tejido de colon humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal NSE (13E2) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



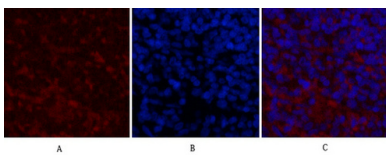
Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal NSE (13E2) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



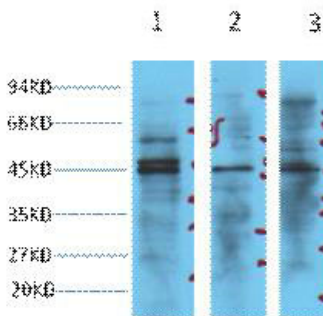
Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco de ratón incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal NSE (13E2) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



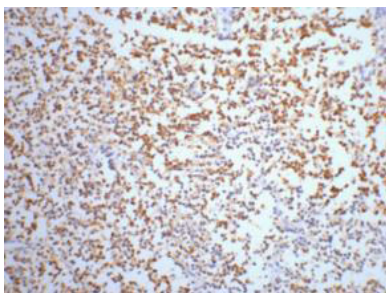
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de apéndice humano. 1. El anticuerpo monoclonal NSE (13E2) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



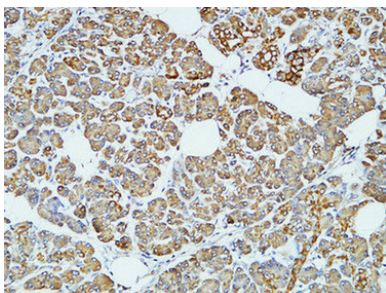
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de ratón. 1. El anticuerpo monoclonal NSE (13E2) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



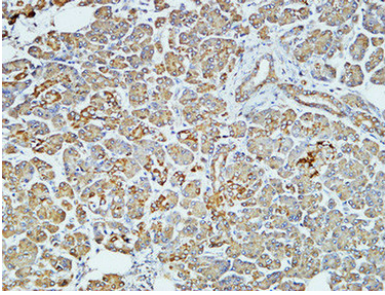
Análisis de transferencia Western de 1) lisados de células Hela, 2) Jurkat, 3) 293T, diluidos a 1:3000.



Tinción IHC de carcinoma de células pequeñas humano de tejido pulmonar, diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de páncreas humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de páncreas humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).