

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PITX3 (7E2)**Nº de Catálogo: AMRe16168**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,FC 1:10-1:100
Peso Molecular	32kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PITX3
Nombres Alternativos	Pitx3; PTX3;
ID del Gen	5309.0
ID SwissProt	O75364
Inmunógeno	Un péptido sintético de PITX3/PTX3 humano

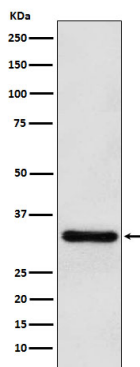
Antecedentes

Regulador transcripcional importante para la diferenciación y el mantenimiento de las neuronas dopaminérgicas meso-diencefálicas (mdDA) durante el desarrollo. Además de su importancia durante el desarrollo, también desempeña un papel en la supervivencia a largo plazo y el mantenimiento de las neuronas mdDA. Activa la transcripción mediada por NR4A2/NURR1 de genes como SLC6A3, SLC18A2, TH y DRD2, que son esenciales para el desarrollo de las neuronas mdDA. Actúa disminuyendo la interacción de NR4A2/NURR1 con el correpresor NCOR2/SMRT, que actúa a través de las histonas desacetilasas (HDAC) para mantener los promotores de los genes diana de NR4A2/NURR1 en un estado desacetilado reprimido. Es esencial para el desarrollo y la diferenciación normales del cristalino. Desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de la actividad mitótica de las células epiteliales del cristalino, la diferenciación de las células fibrosas y el control de la activación temporal y espacial de las cristalinas específicas de las células fibrosas. Regula positivamente la expresión de FOXE3 y negativamente la de PROX1 en el epitelio anterior del cristalino, lo que previene la activación de CDKN1B/P27Kip1 y CDKN1C/P57Kip2 y, por lo tanto, mantiene las células epiteliales del cristalino en el ciclo celular (por similitud).

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PITX3 en lisado de células U87-MG.