

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Neuro D (fosfo Ser274)**Nº de Catálogo: APRab05080**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
Peso Molecular	36kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NEUROD1
Nombres Alternativos	NEUROD1; BHLHA3; NEUROD; Neurogenic differentiation factor 1; NeuroD; NeuroD1; Class A basic helix-loop-helix protein 3; bHLHa3
ID del Gen	4760.0
ID SwissProt	Q13562
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Neuro D humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser274. Rango de AA: 240-289.

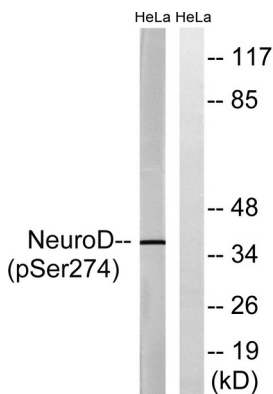
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia NeuroD de factores de transcripción básicos de hélice-bucle-hélice (bHLH). La proteína forma heterodímeros con otras proteínas bHLH y activa la transcripción de genes que contienen una secuencia de ADN específica conocida como E-box. Regula la expresión del gen de la insulina, y las mutaciones en este gen resultan en diabetes mellitus tipo II. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en NEUROD1 son la causa de la diabetes mellitus de inicio en la madurez del joven tipo 6 (MODY6) [MIM:606394]. MODY [MIM:606391] se caracteriza por un modo de herencia autosómico dominante, inicio durante la adultez temprana y un defecto primario en la secreción de insulina., función: Factor de diferenciación necesario para la morfogénesis y el mantenimiento de las dendritas en la corteza cerebelosa. Activador transcripcional. Se une a la E-box del gen de la insulina., PTM: Fosforilado. En las células de los islotes, se fosforila en Ser-274 tras la estimulación con glucosa, lo cual puede ser necesario para la localización nuclear. En neuronas activadas, se fosforila en Ser-335, lo cual promueve el crecimiento dendrítico. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Heterodímero con TCF3/E47. Interactúa con RREB1.

Área de Investigación

Diabetes mellitus de inicio en la madurez en jóvenes;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo Neuro D (Phospho-Ser274). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.