

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NF-H****Nº de Catálogo: APRab14648**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NEFH
<b>Nombres Alternativos</b>	NEFH; KIAA0845; NFH; Neurofilament heavy polypeptide; NF-H; 200 kDa neurofilament protein; Neurofilament triplet H protein
<b>ID del Gen</b>	4744.0
<b>ID SwissProt</b>	P12036
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NF-H humano. Rango de AA: 923-972

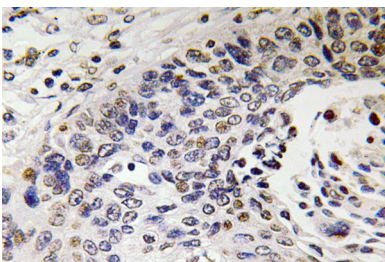
## Antecedentes

Los neurofilamentos son heteropolímeros de filamentos intermedios de tipo IV compuestos por cadenas ligeras, medias y pesadas. Los neurofilamentos conforman el axoesqueleto y mantienen funcionalmente el calibre neuronal. También pueden participar en el transporte intracelular a axones y dendritas. Este gen codifica la proteína del neurofilamento pesado. Esta proteína se utiliza comúnmente como biomarcador de daño neuronal, y la susceptibilidad a la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) se ha asociado con mutaciones en este gen. [proporcionado por RefSeq, octubre de 2008], enfermedad: Los defectos en el NEFH son una causa de susceptibilidad a la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) [MIM:105400]. La ELA es un trastorno neurodegenerativo que afecta a las neuronas motoras superiores e inferiores y provoca parálisis mortal. No se presentan anomalías sensoriales. La muerte suele ocurrir en un plazo de 2 a 5 años. Es probable que la etiología sea multifactorial, involucrando tanto factores genéticos como ambientales., Función: Los neurofilamentos usualmente contienen tres proteínas filamentosas intermedias: L, M y H que están involucradas en el mantenimiento del calibre neuronal. NF-H tiene una función importante en los axones maduros que no es subordinada por las dos proteínas NF más pequeñas., Información en línea: Mutaciones genéticas de ELA db, Polimorfismo: Se muestra que el número de repeticiones varía entre 29 y 30., PTM: La fosforilación parece jugar un papel importante en el funcionamiento de los polipéptidos de neurofilamentos más grandes (NF-M y NF-H), los niveles de fosforilación se alteran durante el desarrollo y coinciden con un cambio en la función del neurofilamento., PTM: Hay un número de repeticiones del tripéptido K-S-P, NFH está fosforilado en un número de las serinas en este motivo. Se cree que la fosforilación de NFH da como resultado la formación de puentes cruzados entre filamentos que son importantes para el mantenimiento del calibre axonal. Similitud: Pertenece a la familia de filamentos intermedios.

## Área de Investigación

Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo NF-H en tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina.