

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NF-L****Nº de Catálogo: APRab14656**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	61kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NEFL
<b>Nombres Alternativos</b>	NEFL; NF68; NFL; Neurofilament light polypeptide; NF-L; 68 kDa neurofilament protein; Neurofilament triplet L protein
<b>ID del Gen</b>	4747.0
<b>ID SwissProt</b>	P07196
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la región C-terminal del NF-L humano.

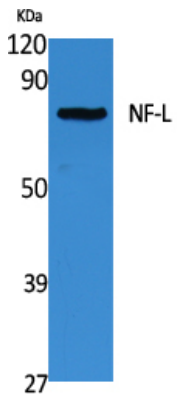
**Antecedentes**

Los neurofilamentos son heteropolímeros de filamentos intermedios de tipo IV compuestos por cadenas ligeras, medias y pesadas. Constituyen el axoesqueleto y mantienen funcionalmente el calibre neuronal. También pueden participar en el transporte intracelular a axones y dendritas. Este gen codifica la proteína neurofilamento de cadena ligera. Las mutaciones en este gen causan la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 1F (CMT1F) y 2E (CMT2E), trastornos del sistema nervioso periférico que se caracterizan por neuropatías distintas. Se ha identificado un pseudogén en el cromosoma Y. [proporcionado por RefSeq, octubre de 2008], Precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares. Enfermedad: Los defectos en el NEFL son la causa de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 1F (CMT1F) [MIM:607734]. La CMT1F es una forma de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth, el trastorno hereditario más común del sistema nervioso periférico. La enfermedad de Charcot-Marie-Tooth se clasifica en dos grupos principales según sus propiedades electrofisiológicas e histopatología: neuropatía desmielinizante periférica primaria o CMT1, y neuropatía axonal periférica primaria o CMT2. Las neuropatías del grupo CMT1 se caracterizan por una velocidad de conducción nerviosa gravemente reducida (menos de 38 m/s), desmielinización y remielinización segmentaria con formaciones en bulbo de cebolla en la biopsia nerviosa, atrofia y debilidad muscular distal de progresión lenta, ausencia de reflejos tendinosos profundos y pie cavo. La CMT1F se caracteriza por su inicio en la infancia (rango de 1 a 13 años). Enfermedad: Los defectos en el NEFL son la causa de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 2E (CMT2E) [MIM:607684]. La CMT2E es una forma autosómica dominante de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 2. Las neuropatías del grupo CMT2 se caracterizan por signos de regeneración axonal en ausencia de alteraciones obvias de la mielina, velocidades de conducción nerviosa normales o ligeramente reducidas y debilidad y atrofia muscular distal progresiva., dominio: La masa adicional y la alta densidad de carga que distinguen a las proteínas del neurofilamento de todas las demás proteínas del filamento intermedio se deben a las extensiones de la cola. Esta región puede formar una estructura de andamiaje cargada adecuada para la interacción con otros componentes neuronales o iones., Función: Los neurofilamentos generalmente contienen tres proteínas de filamento intermedio: L, M y H, que están involucradas en el mantenimiento del calibre neuronal., Varios: El NF-L es la más abundante de las tres proteínas de neurofilamento y, como las otras proteínas de filamento intermedio no epitelial, puede formar filamentos homopoliméricos de 10 nm., PTM: O-glicosilado., Similitud: Pertenece a la familia de filamentos intermedios., Subunidad: Interactúa con RGNEF.

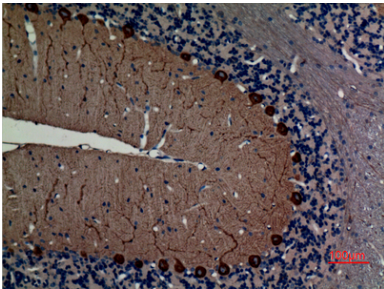
## Área de Investigación

Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de extractos de células Jurkat, utilizando el anticuerpo policlonal NF-L. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100