

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NDUFV2****Nº de Catálogo: APRab14520**

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>	27kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NDUFV2
<b>Nombres Alternativos</b>	NDUFV2; NADH dehydrogenase [ubiquinone] flavoprotein 2; mitochondrial; NADH-ubiquinone oxidoreductase 24 kDa subunit
<b>ID del Gen</b>	4729.0
<b>ID SwissProt</b>	P19404
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del virus NDUFV2 humano. Rango de AA: 20-69.

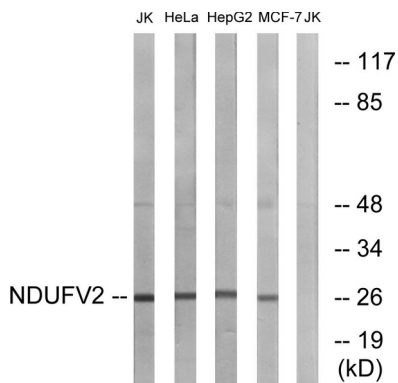
## Antecedentes

El complejo NADH-ubiquinona oxidorreductasa (complejo I) de la cadena respiratoria mitocondrial cataliza la transferencia de electrones del NADH a la ubiquinona y consta de al menos 43 subunidades. El complejo se encuentra en la membrana mitocondrial interna. Este gen codifica la subunidad de 24 kDa del complejo I y participa en la transferencia de electrones. Las mutaciones en este gen están implicadas en la enfermedad de Parkinson, el trastorno bipolar y la esquizofrenia, y se han detectado en un caso de miocardiopatía hipertrófica de inicio temprano y encefalopatía. Un pseudogén no transcrito de este locus se encuentra en el cromosoma 19. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2009], actividad catalítica: NADH + aceptor = NAD(+) + aceptor reducido., actividad catalítica: NADH + ubiquinona = NAD(+) + ubiquinol., cofactor: se une a un grupo 2Fe-2S., función: subunidad central de la cadena respiratoria de la membrana mitocondrial, la NADH deshidrogenasa (complejo I), que se cree que pertenece al ensamblaje mínimo necesario para la catálisis. El complejo I participa en la transferencia de electrones del NADH a la cadena respiratoria. Se cree que el aceptor inmediato de electrones de la enzima es la ubiquinona., similitud: pertenece a la familia de subunidades del complejo I de 24 kDa., subunidad: el complejo I está compuesto por 45 subunidades diferentes. Es un componente del fragmento flavoproteína-azufre (FP) de la enzima.

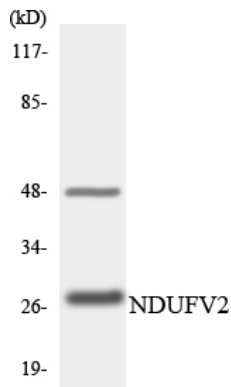
## Área de Investigación

Fosforilación oxidativa; Enfermedad de Alzheimer; Enfermedad de Parkinson; Enfermedad de Huntington;

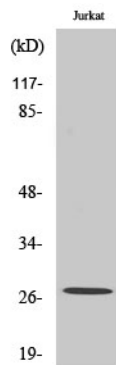
## Datos de Imagen



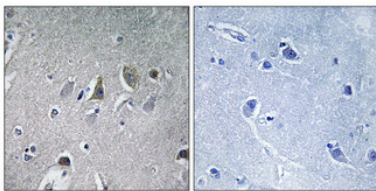
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, HeLa, HepG2 y MCF-7, utilizando el anticuerpo NDUFV2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células K562 utilizando el anticuerpo NDUFV2.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal NDUFV2



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.