

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo tubulina  $\alpha$ 1/3/4 (fosfo Tyr272)  
**Nº de Catálogo:** APRab05600

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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 $-20^{\circ}\text{C}$ (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,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	50-55kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	TUBA1A TUBA1A; TUBA3; Tubulin alpha-1A chain; Alpha-tubulin 3; Tubulin B-alpha-1; Tubulin
<b>Nombres Alternativos</b>	alpha-3 chain; TUBA1B; Tubulin alpha-1B chain; Alpha-tubulin ubiquitous; Tubulin K-alpha-1; Tubulin alpha-ubiquitous chain; TUBA1C; TUBA6; Tubulin alpha-1C c
<b>ID del Gen</b>	7846/10376/84790/113457/7278/112714/7277
<b>ID SwissProt</b>	Q71U36/P68363/Q9BQE3/Q13748/Q6PEY2/P68366
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de TUBA1/3/4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr272. Rango de AA: 238-287.

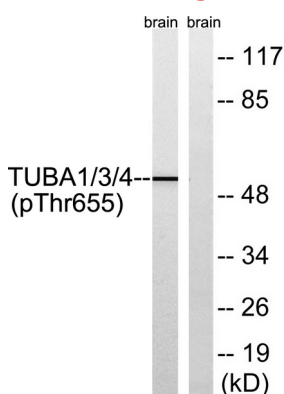
## Antecedentes

Los microtúbulos del citoesqueleto eucariota desempeñan funciones esenciales y diversas, y están compuestos por un heterodímero de tubulinas alfa y beta. Los genes que codifican estos constituyentes microtubulares pertenecen a la superfamilia de las tubulinas, que se compone de seis familias distintas. Los genes de las familias de las tubulinas alfa, beta y gamma se encuentran en todos los eucariotas. Las tubulinas alfa y beta representan los componentes principales de los microtúbulos, mientras que la tubulina gamma desempeña un papel crítico en la nucleación del ensamblaje de los microtúbulos. Existen múltiples genes de tubulina alfa y beta, que están altamente conservados entre las especies. Este gen codifica la tubulina alfa y es muy similar a los genes Tuba1 de ratón y rata. Los estudios de Northern blotting han demostrado que la expresión génica se encuentra predominantemente en células neurológicas morfológicamente diferenciadas. Este gen es uno de los tres genes de alfa-tubulina en un grupo del cromosoma 12q. Enfermedad: Los defectos en TUBA1A son la causa de la lisencefalia tipo 3 (LIS3) [MIM:611603]. La LIS se caracteriza por una superficie cerebral lisa debido a la ausencia (agiria) o reducción (paquigiria) de circunvoluciones superficiales. A menudo se asocia con retraso psicomotor y convulsiones. Las características de la LIS3 incluyen agiria, paquigiria o heterotopía laminar, retraso mental grave, retraso motor, presencia variable de convulsiones y anomalías del cuerpo caloso, el hipocampo, el vermis cerebeloso y el tronco encefálico. Función: La tubulina es el principal componente de los microtúbulos. Se une a dos moles de GTP, uno en un sitio intercambiable de la cadena beta y otro en un sitio no intercambiable de la cadena alfa.,PTM:Sufre un ciclo de tirosinación/destirosinación, la eliminación cíclica y la readición de un residuo de tirosina C-terminal por las enzimas tubulina tirosina carboxipeptidasa (TTCP) y tubulina tirosina ligasa (TTL), respectivamente.,Similitud:Pertenece a la familia de las tubulinas.,Subunidad:Dímero de las cadenas alfa y beta.,Especificidad tisular:Se expresa a un alto nivel en el cerebro fetal.

## Área de Investigación

Unión en hendidura; Infección por Escherichia coli patógena;

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de cerebro de rata, utilizando el anticuerpo TUBA1/3/4 (Phospho-Tyr272). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.