

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ALK (fosfo Tyr1507)****Nº de Catálogo: APRab04221**

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, Mono
<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°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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	150-240kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ALK
<b>Nombres Alternativos</b>	ALK; ALK tyrosine kinase receptor; Anaplastic lymphoma kinase; CD antigen CD246
<b>ID del Gen</b>	238.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UM73
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ALK humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1507. Rango de AA: 1473-1522.

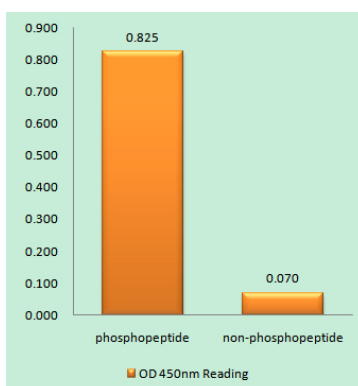
**Antecedentes**

Este gen codifica un receptor de tirosina quinasa, perteneciente a la superfamilia de receptores de insulina. Esta proteína comprende un dominio extracelular, un tramo hidrofóbico correspondiente a una región transmembrana de un solo paso y un dominio quinasa intracelular. Desempeña un papel importante en el desarrollo del cerebro y ejerce sus efectos sobre neuronas específicas del sistema nervioso. Se ha descubierto que este gen se reordena, muta o amplifica en diversos tumores, como los linfomas anaplásicos de células grandes, el neuroblastoma y el cáncer de pulmón de células no pequeñas. Los reordenamientos cromosómicos son las alteraciones genéticas más comunes en este gen, que resultan en la creación de múltiples genes de fusión en la tumorigénesis, incluyendo ALK (cromosoma 2)/EML4 (cromosoma 2), ALK/RANBP2 (cromosoma 2), ALK/ATIC (cromosoma 2), ALK/TFG (cromosoma 3), ALK/NPM1 (cromosoma 5), ALK/SQSTM1 (cromosoma actividad catalítica:ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina fosfato., enfermedad:Una aberración cromosómica que involucra a ALK está asociada con el linfoma anaplásico de células grandes (ALCL). Translocación t(2;17)(p23;q25) con ALO17., enfermedad:Una aberración cromosómica que involucra a ALK está asociada con tumores miofibroblásticos inflamatorios (IMT). Translocación t(2;11)(p23;p15) con CARS; translocación t(2;4)(p23;q21) con SEC31A. Enfermedad: Se encuentra una aberración cromosómica que involucra a ALK en una forma de linfoma no Hodgkin. Translocación t(2;5)(p23;q35) con NPM1. La proteína quimérica NPM1-ALK resultante homodimeriza y la quinasa se activa constitutivamente. Las proteínas de fusión constitutivamente activas son responsables del 5-10% de los linfomas no Hodgkin. Función: Receptor huérfano con actividad de tirosina-proteína quinasa. Parece desempeñar un papel importante en el desarrollo y funcionamiento normal del sistema nervioso. Se fosforila casi exclusivamente en la primera tirosina del motivo Y-x-x-x-Y-Y. PTM: N-glicosilado. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia de receptores de insulina. Similitud: Contiene un dominio de clase A del receptor de LDL. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios MAM. Subunidad: Homodímero. Al unirse al ligando. Especificidad tisular: Se expresa en el cerebro y el SNC. También se expresa en el intestino delgado y los testículos, pero no en las células linfoides normales.

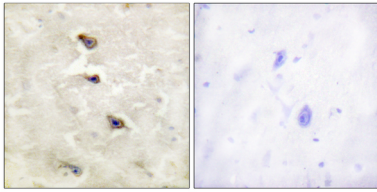
## Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares

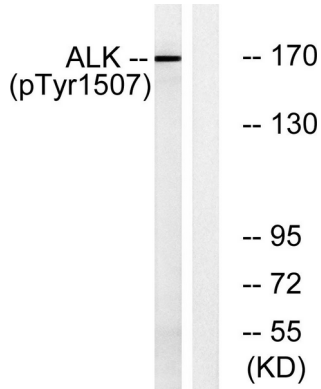
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ALK (Fosfo-Tyr1507)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ALK (Phospho-Tyr1507). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con anisomicina 25  $\mu\text{g}/\text{ml}$  durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo ALK (Phospho-Tyr1507). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.