

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD4 (fosfoSer433)****Nº de Catálogo: APRab04402**

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, Ratón
<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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CD4
<b>Nombres Alternativos</b>	CD4; T-cell surface glycoprotein CD4; T-cell surface antigen T4/Leu-3; CD antigen CD4
<b>ID del Gen</b>	920.0
<b>ID SwissProt</b>	P01730
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser433. Rango de AA: 401-450.

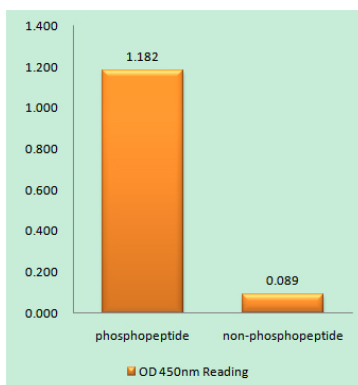
**Antecedentes**

Este gen codifica una glucoproteína de membrana de los linfocitos T que interactúa con antígenos del complejo mayor de histocompatibilidad de clase II y es también un receptor para el virus de la inmunodeficiencia humana. Este gen se expresa no solo en linfocitos T, sino también en células B, macrófagos y granulocitos. También se expresa en regiones específicas del cerebro. La proteína funciona para iniciar o aumentar la fase temprana de la activación de las células T y puede funcionar como un importante mediador del daño neuronal indirecto en enfermedades infecciosas e inmunomediadas del sistema nervioso central. Se han identificado múltiples variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas en este gen. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2010], función: proteína accesoria para la interacción del antígeno MHC de clase II con el receptor de células T. Puede regular la activación de las células T. Induce la agregación de las balsas lipídicas. Varios: Receptor primario del VIH-1. Información en línea: Entrada de CD4. PTM: La palmitoilación y la asociación con LCK contribuyen al enriquecimiento de CD4 en las balsas lipídicas. Similitud: Contiene un dominio de tipo V similar a Ig (similar a inmunoglobulina). Similitud: Contiene tres dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulina). Ubicación subcelular: Se localiza en las balsas lipídicas. Es eliminado de la membrana plasmática por la proteína Nef del VIH-1, que aumenta la endocitosis dependiente de clatrina de este antígeno para dirigirlo a la degradación lisosomal. La expresión en la superficie celular también es modulada negativamente por la poliproteína de la envoltura del VIH-1, gp160, que interactúa con el CD4 y lo secuestra en el retículo endoplasmático. Subunidad: Se asocia con LCK. Se une a la gp120 del VIH-1 y a P4HB/PDI. Tras la unión del VIH-1 a la membrana celular, forma parte del complejo P4HB/PDI-CD4-CXCR4-gp120. Interactúa con la poliproteína de la envoltura del VIH-1 gp160 y la proteína Vpu. Interactúa con las proteínas de la cápside del virus del herpes humano 7.

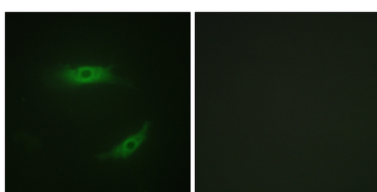
## Área de Investigación

Moléculas de adhesión celular (CAM); Procesamiento y presentación de antígenos; Linaje de células hematopoyéticas; Receptor de células T; Inmunodeficiencia primaria;

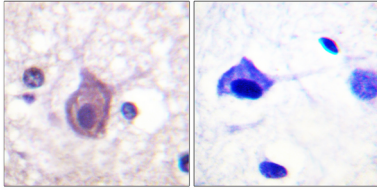
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CD4 (Fosfo-Ser433)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo CD4 (fosfo-Ser433). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CD4 (fosfo-Ser433). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.