

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo survivina (fosfo Thr117)****Nº de Catálogo: APRab05494**

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, 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°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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BIRC5
<b>Nombres Alternativos</b>	BIRC5; API4; IAP4; Baculoviral IAP repeat-containing protein 5; Apoptosis inhibitor 4; Apoptosis inhibitor survivin
<b>ID del Gen</b>	332.0
<b>ID SwissProt</b>	O15392
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la survivina humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr117. Rango de AA: 86-135

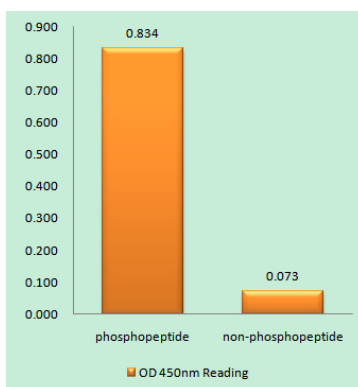
## Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes inhibidores de la apoptosis (IAP), que codifican proteínas reguladoras negativas que previenen la muerte celular apoptótica. Los miembros de la familia IAP suelen contener múltiples dominios de repetición IAP (BIR) de baculovirus, pero este gen codifica proteínas con un solo dominio BIR. Las proteínas codificadas también carecen de un dominio de dedo RING en el extremo C-terminal. La expresión génica es alta durante el desarrollo fetal y en la mayoría de los tumores, pero baja en los tejidos adultos. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican isoformas distintas para este gen. [proporcionado por RefSeq, junio de 2011], dominio: La repetición BIR es necesaria y suficiente para la unión de HBXIP., función: Puede desempeñar un papel en la neoplasia. Puede contrarrestar una inducción predeterminada de la apoptosis en la fase G2/M. Interactúa con la tubulina. Inhibidor de la caspasa-3 y la caspasa-7. Componente del complejo pasajero cromosómico (CPC), un complejo que actúa como un regulador clave de la mitosis. El complejo CPC desempeña funciones esenciales en el centrómero para asegurar la correcta alineación y segregación cromosómica, y es necesario para la estabilización de los microtúbulos inducida por la cromatina y el ensamblaje del huso. Las isoformas 2 y 3 no parecen desempeñar funciones vitales en la mitosis. La isoforma 3 muestra una marcada reducción en sus efectos antiapoptóticos en comparación con la isoforma de tipo silvestre mostrada. Similitud: Pertenece a la familia IAP. Similitud: Contiene 1 repetición BIR. Ubicación subcelular: Se localiza en los brazos cromosómicos y los centrómeros internos desde la profase hasta la metafase, y luego se transfiere a la zona media y al cuerpo medio del huso desde la anafase hasta la citocinesis. Se colocaliza con AURKB en los cromosomas mitóticos. Subunidad: Homodímero. Cuando se fosforila, interactúa con HBXIP; el complejo resultante se une a la procaspasa-9, así como a la caspasa-9 activa, pero con mucha menor eficiencia. Componente del CPC compuesto al menos por BIRC5/survivina, CDCA8/borealina, INCENP y AURKB/Aurora-B. Interactúa con EVI5. Especificidad tisular: Se expresa únicamente en riñón e hígado fetales, y en menor medida, en pulmón y cerebro. Se expresa abundantemente en adenocarcinoma (pulmón, páncreas, colon, mama y próstata) y en linfomas de alto grado. También se expresa en diversas líneas celulares de carcinoma de células renales.

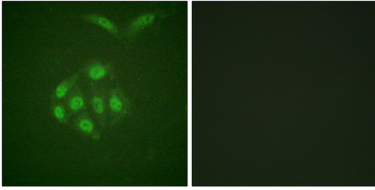
## Área de Investigación

Vías del cáncer; cáncer colorrectal;

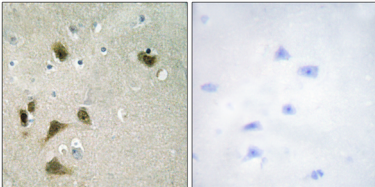
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo survivina (Fosfo-Thr117)



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo Survivina (Fosfo-Thr117). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Survivina (Fosfo-Thr117). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.