

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo separasa (fosfo Ser801)**Nº de Catálogo: APRab05409**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1 mg/ml |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|---|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000 |
| Peso Molecular | 230kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | ESPL1 |
| Nombres Alternativos | ESPL1; ESP1; KIAA0165; Separin; Caspase-like protein ESPL1; Extra spindle poles-like 1 protein; Separase |
| ID del Gen | 9700.0 |
| ID SwissProt | Q14674 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la SEPARASA humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser801. Rango de AA: 767-816. |

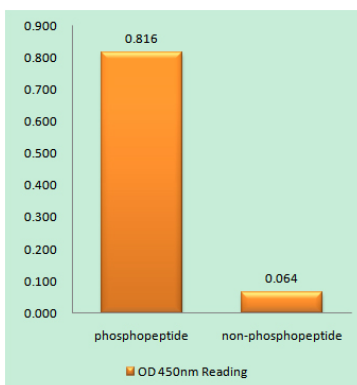
Antecedentes

La cohesión estable entre las cromátidas hermanas antes de la anafase y su separación oportuna durante la anafase son cruciales para la herencia cromosómica. En vertebrados, la cohesión de las cromátidas hermanas se libera en dos pasos mediante mecanismos distintos. El primer paso implica la fosforilación de STAG1 (MIM 604358) o STAG2 (MIM 300826) en el complejo de cohesión. El segundo paso implica la escisión de la subunidad de cohesión SCC1 (RAD21; MIM 606462) por ESPL1, o separasa, que inicia la separación final de las cromátidas hermanas (Sun et al., 2009 [PubMed 19345191]). [Suministrado por OMIM, noviembre de 2010], actividad catalítica: Todos los enlaces que se sabe que son hidrolizados por esta endopeptidasa tienen arginina en P1 y un residuo ácido en P4. P6 suele estar ocupado por un residuo ácido o un residuo de hidroxiaminoácido, cuya fosforilación potencia la escisión. Regulación enzimática: Regulada por al menos dos mecanismos independientes. En primer lugar, se inactiva mediante su interacción con securina/PTTG1, que probablemente cubre su sitio activo. La asociación con PTTG1 no solo es inhibitoria, ya que PTTG1 también es necesaria para su activación, siendo la enzima inactiva en células en las que PTTG1 está ausente. La degradación de PTTG1 en anafase la libera y desencadena la escisión de RAD21. En segundo lugar, la fosforilación en Ser-1126 la inactiva. La fosforilación completa durante la mitosis se elimina cuando las células entran en anafase. La activación de la enzima en la transición metafase-anafase probablemente requiere la eliminación tanto de securina como de fosfato inhibitorio. Función: Proteasa similar a caspasa, que desempeña un papel central en la segregación cromosómica al escindir la subunidad SCC1/RAD21 del complejo de cohesina al inicio de la anafase. Durante la mayor parte del ciclo celular, se inactiva por diferentes mecanismos. PTM: Se autoescinde. Esta función, que no es esencial para su actividad proteasa, se desconoce. PTM: Fosforilada por CDC2. Existen ocho sitios de fosforilación de Ser/Thr. Entre ellos, la fosforilación de Ser-1126 es el principal, lo que conduce a la inactivación enzimática. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C50. Subunidad: Interactúa con PTTG1. Interactúa con RAD21.

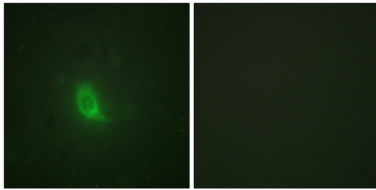
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Meiosis del ovocito;

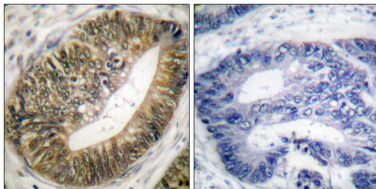
Datos de Imagen



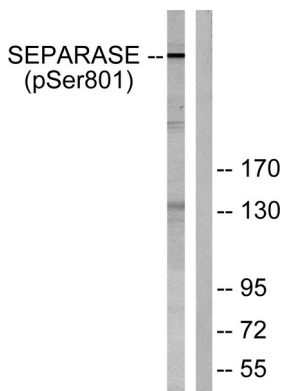
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo SEPARASE (Fosfo-Ser801)



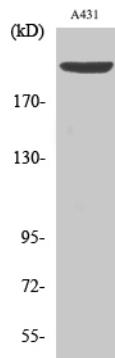
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo SEPARASE (Phospho-Ser801). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SEPARASE (Phospho-Ser801). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo SEPARASE (Phospho-Ser801). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal fosfoseparasa (S801) diluido a 1:1000