
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HSL (fosfo Ser552)**Nº de Catálogo: APRab04800**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	117kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LIPE
Nombres Alternativos	LIPE; Hormone-sensitive lipase; HSL
ID del Gen	3991.0
ID SwissProt	Q05469
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la HSL humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser552. Rango de AA: 518-567.

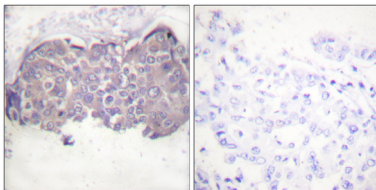
Antecedentes

La proteína codificada por este gen tiene una forma larga y una corta, generadas mediante codones de inicio de la traducción alternativos. La forma larga se expresa en tejidos esteroideogénicos como el testículo, donde convierte ésteres de colesterol en colesterol libre para la producción de hormonas esteroideas. La forma corta se expresa en el tejido adiposo, entre otros, donde hidroliza los triglicéridos almacenados en ácidos grasos libres. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Diacilglicerol + H₂O = monoacilglicerol + un carboxilato., actividad catalítica: Monoacilglicerol + H₂O = glicerol + un carboxilato., actividad catalítica: Triacilglicerol + H₂O = diacilglicerol + un carboxilato., regulación enzimática: Se activa rápidamente mediante fosforilación dependiente de AMPc bajo la influencia de catecolaminas. La desfosforilación y la inactivación están controladas por la insulina. Función: En el tejido adiposo y el corazón, hidroliza principalmente los triglicéridos almacenados a ácidos grasos libres, mientras que en los tejidos esteroideogénicos, convierte principalmente los ésteres de colesterol en colesterol libre para la producción de hormonas esteroideas. Vía: Metabolismo de glicerolípidos; degradación de triacilglicerol. Similitud: Pertenece a la familia de enzimas lipolíticas «GDXG». Ubicación subcelular: Se encuentra en las caveolas de alta densidad. Se transloca al citoplasma desde las caveolas tras la estimulación con insulina. Subunidad: Interactúa con el PTRF en el citoplasma del adipocito.

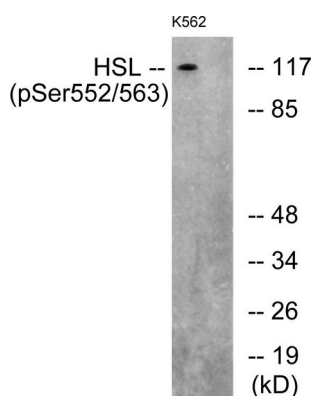
Área de Investigación

Receptor de insulina; AMPK

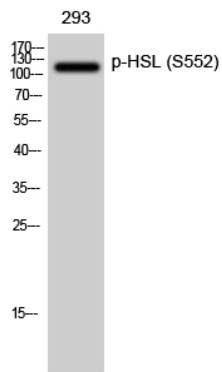
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HSL (Phospho-Ser552). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con el anticuerpo HSL (Phospho-Ser552). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-HSL (S552) diluido a 1:500