

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GCSc-γ****Nº de Catálogo: APRab11369**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	73kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GCLC
<b>Nombres Alternativos</b>	GCLC; GLCL; GLCLC; Glutamate--cysteine ligase catalytic subunit; GCS heavy chain; Gamma-ECS; Gamma-glutamylcysteine synthetase
<b>ID del Gen</b>	2729.0
<b>ID SwissProt</b>	P48506
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la GCSc-gamma humana. Rango de AA: 266-315.

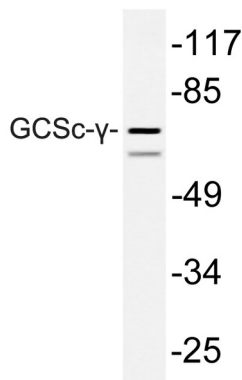
## Antecedentes

La glutamato-cisteína ligasa, también conocida como gamma-glutamilcisteína sintetasa, es la primera enzima limitante de la síntesis de glutatión. Esta enzima consta de dos subunidades: una subunidad catalítica pesada y una subunidad reguladora ligera. Este locus codifica la subunidad catalítica, mientras que la subunidad reguladora deriva de un gen diferente ubicado en el cromosoma 1p22-p21. Las mutaciones en este locus se han asociado con anemia hemolítica debido a deficiencia de gamma-glutamilcisteína sintetasa y susceptibilidad al infarto de miocardio. [proporcionado por RefSeq, octubre de 2010], actividad catalítica:  $ATP + L\text{-glutamato} + L\text{-cisteína} = ADP + \text{fosfato} + \text{gamma-L-glutamil-L-cisteína}$ ., enfermedad: los defectos en GCLC son la causa de la anemia hemolítica [MIM: 230450]., regulación enzimática: inhibición de retroalimentación por glutatión., vía: metabolismo del azufre; biosíntesis de glutatión; glutatión de L-cisteína y L-glutamato: paso 1/2., similitud: pertenece a la familia de la glutamato-cisteína ligasa tipo 3., subunidad: heterodímero de una cadena pesada catalítica y una cadena ligera reguladora.

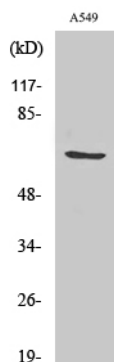
## Área de Investigación

Metabolismo del glutatión;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células A549, utilizando el anticuerpo GCSc- $\gamma$ .



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GCSc- $\gamma$