

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GSTT1/4****Nº de Catálogo: APRab11837**

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, Rata, Ratón
<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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	30kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GSTT1/GSTT4
<b>Nombres Alternativos</b>	GSTT1; Glutathione S-transferase theta-1; GST class-theta-1; Glutathione transferase T1-1; GSTT4; Glutathione S-transferase theta-4; GST class-theta-4
<b>ID del Gen</b>	2952.0
<b>ID SwissProt</b>	P30711/A8MPT4
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GSTT1/4 humano. Rango de AA: 10-59

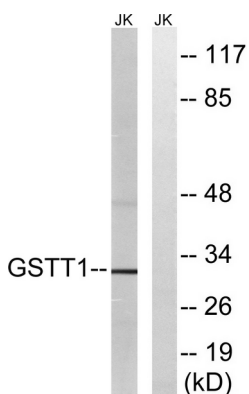
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen, la glutatión S-transferasa (GST) theta 1 (GSTT1), pertenece a una superfamilia de proteínas que catalizan la conjugación del glutatión reducido con diversos compuestos electrofílicos e hidrofóbicos. Las GST humanas se dividen en cinco clases principales: alfa, mu, pi, theta y zeta. La clase theta incluye GSTT1, GSTT2 y GSTT2B. GSTT1 y GSTT2/GSTT2B comparten un 55% de identidad en la secuencia de aminoácidos y podrían desempeñar un papel en la carcinogénesis humana. El gen GSTT1 es específico de haplotipo y está ausente en el 38% de la población. El empalme alternativo de este gen da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2015], actividad catalítica: RX + glutatión = HX + R-S-glutatión., función: conjugación del glutatión reducido con una amplia variedad de electrófilos hidrofóbicos exógenos y endógenos. Actúa sobre 1,2-epoxi-3-(4-nitrofenoxi)propano, fenitilisotiocianato, cloruro de 4-nitrobenzilo y bromuro de 4-nitrofenetilo. Presenta actividad de glutatión peroxidasa con hidroperóxido de cumeno., información en línea: base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. polimorfismo: el gen GSTT1 está ausente en el 38 % de la población. La presencia o ausencia del gen GSTT1 coincide con los fenotipos conjugador (GSTT1+) y no conjugador (GSTT1-), respectivamente. El fenotipo GSTT1+ puede catalizar la conjugación de glutatión con diclorometano. Similitud: Pertenece a la superfamilia GST, familia Theta. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de GST. Similitud: Contiene un dominio N-terminal de GST. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Se encuentra en eritrocitos. Se expresa en niveles bajos en el hígado. En el pulmón, se expresa en niveles bajos en células Clara y células ciliadas en la unión alveolobronquiolar. Ausente en las células epiteliales de los bronquiolos mayores.

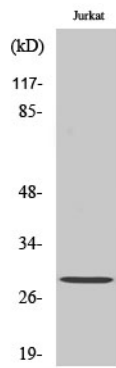
## Área de Investigación

Metabolismo del glutatión; Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450; Metabolismo de fármacos;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo GSTT1/4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GSTT1/4