

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COMT****Nº de Catálogo: APRab09227**

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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	30kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COMT
<b>Nombres Alternativos</b>	COMT; Catechol O-methyltransferase
<b>ID del Gen</b>	1312.0
<b>ID SwissProt</b>	P21964
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la COMT humana. Rango de AA: 61-110.

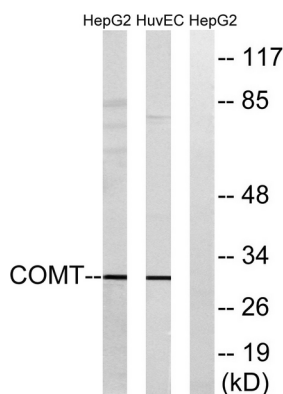
**Antecedentes**

La catecol-O-metiltransferasa cataliza la transferencia de un grupo metilo de la S-adenosilmetionina a las catecolaminas, incluyendo los neurotransmisores dopamina, epinefrina y norepinefrina. Esta O-metilación resulta en una de las principales vías de degradación de los transmisores de catecolaminas. Además de su papel en el metabolismo de sustancias endógenas, la COMT es importante en el metabolismo de los fármacos catecolínicos utilizados en el tratamiento de la hipertensión, el asma y la enfermedad de Parkinson. La COMT se encuentra en dos formas en los tejidos: una forma soluble (S-COMT) y una forma unida a la membrana (MB-COMT). Las diferencias entre la S-COMT y la MB-COMT residen en los extremos N-terminales. Varias variantes de transcripción se forman mediante el uso de sitios de inicio de la traducción y promotores alternativos. [proporcionado por RefSeq, septiembre de 2008], actividad catalítica: S-adenosil-L-metionina + un catecol = S-adenosil-L-homocisteína + un guayacol., cofactor: se une a 1 ion magnesio por subunidad., función: cataliza la O-metilación y, por lo tanto, la inactivación de los neurotransmisores de catecolamina y las hormonas catecol. También acorta la vida media biológica de ciertos fármacos neuroactivos, como L-DOPA, alfa-metil DOPA e isoproterenol., espectrometría de masas: PubMed:8020475, información en línea: entrada de catecol-O-metil transferasa, polimorfismo: los alelos de baja actividad enzimática están asociados con la susceptibilidad genética al alcoholismo [MIM: 103780]., polimorfismo: dos alelos, COMT\*1 o COMT\*H con Val-158 y COMT\*2 o COMT\*L con Met-158 son responsables de una diferencia de tres a cuatro veces en la actividad enzimática., PTM: el extremo N está bloqueado., similitud: pertenece a la familia de las catecol-O-metiltransferasas de los mamíferos., especificidad tisular: cerebro, hígado, placenta, linfocitos y eritrocitos.

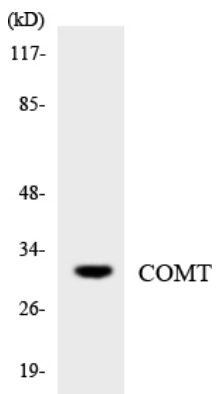
## Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides; Metabolismo de la tirosina;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC y HepG2, utilizando el anticuerpo anti-COMT. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo COMT.