

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP11A1**Nº de Catálogo: APRab09624**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP11A1
Nombres Alternativos	CYP11A1; CYP11A; Cholesterol side-chain cleavage enzyme; mitochondrial; CYPXIA1; Cholesterol desmolase; Cytochrome P450 11A1; Cytochrome P450(scc)
ID del Gen	1583.0
ID SwissProt	P05108
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 11A1 humano. Rango de AA: 412-461.

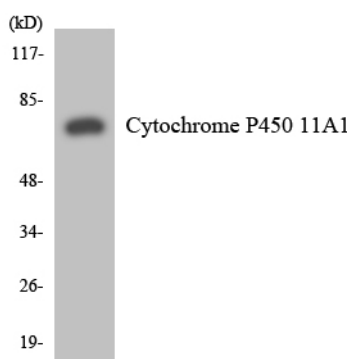
Antecedentes

citocromo P450 familia 11 subfamilia A miembro 1 (CYP11A1) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan muchas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. Esta proteína se localiza en la membrana interna mitocondrial y cataliza la conversión de colesterol a pregnenolona, el primer paso y el limitante de la velocidad en la síntesis de las hormonas esteroides. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. La ubicación celular de la isoforma más pequeña no está clara ya que carece del péptido de tránsito dirigido a la mitocondria. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Colesterol + ferredoxina suprarrenal reducida + O(2) = pregnenolona + 4-metilpentanal + ferredoxina suprarrenal oxidada + H(2)O., cofactor: Grupo hemo., enfermedad: Los defectos del CYP11A1 causan insuficiencia suprarrenal congénita (IAC), enfermedad: Los defectos del CYP11A1 causan hiperplasia suprarrenal lipoidea congénita (AHLC) [MIM:201710]; también llamada HSC lipoidea. La HLC es la forma más grave de hiperplasia suprarrenal. Esta afección autosómica recesiva y potencialmente letal incluye la aparición de insuficiencia adrenocortical profunda poco después del nacimiento, hiperpigmentación que refleja una mayor producción de proopiomelanocortina, aumento de la actividad de la renina plasmática como consecuencia de la reducción de la síntesis de aldosterona y pseudohermafroditismo masculino resultante de una síntesis deficiente de testosterona testicular fetal. La CLAH es una enfermedad poco frecuente, excepto en Japón y Corea, donde representa un porcentaje significativo de casos de hiperplasia suprarrenal congénita. Función: Cataliza la reacción de escisión de la cadena lateral del colesterol a pregnenolona. Inducción: Por 8-bromo AMP cíclico. Vía: Metabolismo lipídico; metabolismo de la hormona esteroide C21. Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo citocromo P450 11A1.

Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal CYP11A1

