

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP11B1/2**Nº de Catálogo:** APRab09626

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	58kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP11B1/CYP11B2
Nombres Alternativos	CYP11B1; S11BH; Cytochrome P450 11B1, mitochondrial; CYPXIB1; Cytochrome P-450c11; Cytochrome P450C11; Steroid 11-beta-hydroxylase; CYP11B2;Cytochrome P450 11B2, mitochondrial; Aldosterone synthase; ALDOS; Aldosterone-synthesizing enzyme; CYPXIB2; Cytochrome P-450Aldo; Cytochrome P-450C18; Steroid 18-hydroxylase
ID del Gen	1584.0
ID SwissProt	P15538
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal del

CYP11B1/2 humano. Rango de AA: 61-110.

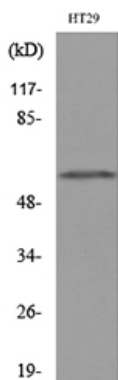
Antecedentes

Citocromo P450 familia 11 subfamilia B miembro 1 (CYP11B1) 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 está involucrada en la conversión de progesterona a cortisol en la corteza suprarrenal. Las mutaciones en este gen causan hiperplasia suprarrenal congénita debido a la deficiencia de 11-beta-hidroxilasa. Se han observado variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: un esteroide + ferredoxina suprarrenal reducida + O(2) = un 11-beta-hidroxiesteroide + ferredoxina suprarrenal oxidada + H(2)O., cofactor: grupo hemo., enfermedad: una fusión de tipo anti-Lepore de los genes CYP11B1 y CYP11B2 es una causa de aldosteronismo remediable con glucocorticoides (GRA) [MIM: 103900], enfermedad: los defectos en CYP11B1 son la causa de la hiperplasia suprarrenal tipo 4 (AH4) [MIM: 202010]. La AH4 es una forma de hiperplasia suprarrenal congénita, una enfermedad recesiva común debido a la síntesis defectuosa de cortisol. La hiperplasia suprarrenal congénita se caracteriza por un exceso de andrógenos que produce genitales ambiguos en las mujeres afectadas, un rápido crecimiento somático durante la infancia en ambos sexos con cierre prematuro de las epífisis y baja estatura adulta. Se presentan cuatro tipos clínicos: "perdedor de sal" (SW, el tipo más grave), "virilizante simple" (SV, pacientes menos afectados), con biosíntesis normal de aldosterona, "forma no clásica" o de inicio tardío (NC o LOAH), y "críptico" (asintomático). Los pacientes con AH4 suelen presentar hipertensión. Función: Tiene actividad esteroide 11-beta-hidroxilasa. Además de esta actividad, la 18 o 19-hidroxilación de esteroides y la aromatización de androstendiona a estrona también se han atribuido al citocromo P450 XIB. Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

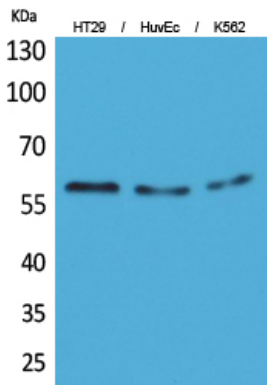
Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides; Metabolismo de andrógenos y estrógenos;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células HT29, utilizando el anticuerpo CYP11B1/2.



Análisis Western Blot de células HT29, HuvEc, K562 utilizando el anticuerpo policlonal CYP11B1/2. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.