

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP17A1**Nº de Catálogo: APRab09627**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP17A1 CYP17A1; CYP17; S17AH; Steroid 17-alpha-hydroxylase/17; 20 lyase; CYPXVII;
Nombres Alternativos	Cytochrome P450 17A1; Cytochrome P450-C17; Cytochrome P450c17; Steroid 17-alpha-monooxygenase
ID del Gen	1586.0
ID SwissProt	P05093
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 17A1 humano. Rango de AA: 221-270.

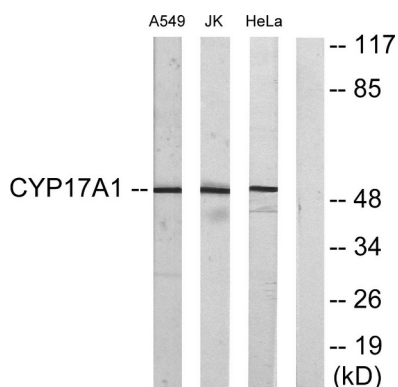
Antecedentes

citocromo P450 familia 17 subfamilia A miembro 1 (CYP17A1) 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 el retículo endoplasmático. Tiene actividades tanto de 17alfa-hidroxilasa como de 17,20-liasa y es una enzima clave en la vía esteroidogénica que produce progestinas, mineralocorticoides, glucocorticoides, andrógenos y estrógenos. Las mutaciones en este gen se asocian con deficiencia aislada de esteroide-17 alfa-hidroxilasa, deficiencia de 17-alfa-hidroxilasa/17,20-liasa, pseudohermafroditismo e hiperplasia suprarrenal. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: esteroide A + AH(2) + O(2) = un 17-alfa-hidroxiesteroide + A + H(2)O., cofactor: grupo hemo., enfermedad: defectos en CYP17A1 causan hiperplasia suprarrenal tipo 5 (AH5) [MIM:202110]. La AH5 es una forma de hiperplasia suprarrenal congénita, una enfermedad recesiva común causada por una 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. 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). Regulación enzimática: Regulada predominantemente por los niveles intracelulares de AMPc. Función: Conversión de pregnenolona y progesterona a sus productos 17-alfa-hidroxilados y posteriormente a dehidroepiandrosterona (DHEA) y androstenediona. Cataliza tanto la 17-alfa-hidroxilación como la reacción de la 17,20-liasa. Participa en el desarrollo sexual durante la vida fetal y en la pubertad. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Vía: Metabolismo lipídico. Biosíntesis de esteroides.,PTM:La fosforilación es necesaria para la 17,20-liasa, pero no para la actividad 17-alfa-hidroxilasa.,Similitud:Pertenece a la familia del citocromo P450.

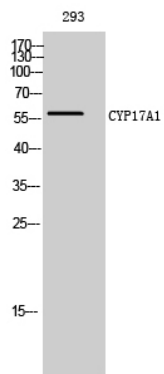
Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, A549 y HeLa, utilizando el anticuerpo 17A1 contra el citocromo P450. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal CYP17A1 diluido a 1:2000