

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP11B1/2****Nº de Catálogo: APRab09625**

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   |
| <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>       | 57kDa                                 |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | CYP11B1/CYP11B2   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | 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; |
| <b>ID del Gen</b>           | 1584/1585   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P15538/P19099   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Péptido sintetizado derivado de la región C-terminal del CYP11B1/2 humano.  |

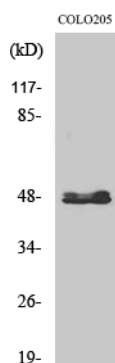
## Antecedentes

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 Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP11B1/2