

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP19A1****Nº de Catálogo: APRab09628**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	53kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CYP19A1
<b>Nombres Alternativos</b>	CYP19A1; ARO1; CYAR; CYP19; Cytochrome P450 19A1; Aromatase; CYPXIX; Cytochrome P-450AROM; Estrogen synthase
<b>ID del Gen</b>	1588.0
<b>ID SwissProt</b>	P11511
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 19A1 humano. Rango de AA: 221-270.

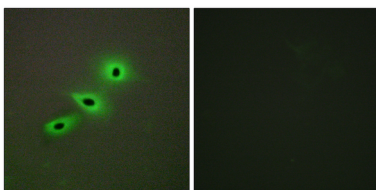
## Antecedentes

Citocromo P450 familia 19 subfamilia A miembro 1 (CYP19A1) 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 y cataliza los últimos pasos de la biosíntesis de estrógenos. Las mutaciones en este gen pueden resultar en un aumento o disminución de la actividad de la aromatasa; los fenotipos asociados sugieren que el estrógeno funciona tanto como una hormona esteroide sexual como en el crecimiento o la diferenciación. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2014], actividad catalítica:  $RH + \text{flavoproteína} \text{ reducida} + O_2 = ROH + \text{flavoproteína oxidada} + H_2O$ ., cofactor: grupo hemo., enfermedad: Los defectos en CYP19A1 son una causa de ginecomastia familiar [MIM:139300]. Esta se caracteriza por un exceso de estrógenos debido a una mayor actividad de la aromatasa., enfermedad: Los defectos en CYP19A1 son la causa de la deficiencia de aromatasa (AROD) [MIM:107910]. La AROD es una enfermedad rara en la que los andrógenos fetales no se convierten en estrógenos debido a la deficiencia placentaria de aromatasa. Por lo tanto, las mujeres embarazadas presentan hirsutismo, que se resuelve espontáneamente después del parto. Al nacer, las niñas presentan pseudohermafroditismo debido a la virilización de los órganos genitales externos. En las mujeres adultas, las manifestaciones incluyen retraso de la pubertad, hipoplasia mamaria y amenorrea primaria con ovarios multiquísticos.,Función: Cataliza la formación de estrógenos aromáticos C18 a partir de andrógenos C19.,Información en línea: Entrada de aromatasa,Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.,Especificidad tisular: Cerebro, placenta y gónadas.

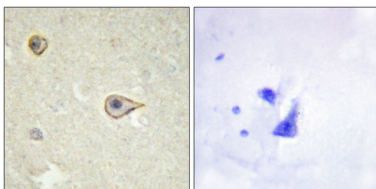
## Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides; Metabolismo de andrógenos y estrógenos;

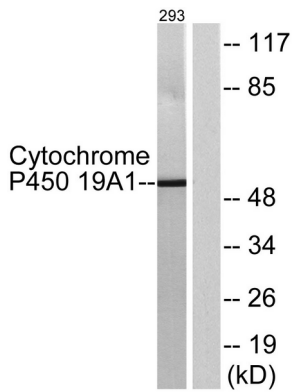
## Datos de Imagen



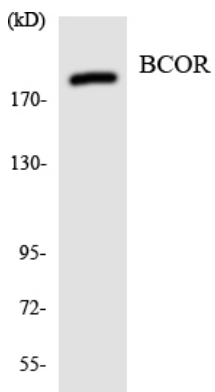
Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con anticuerpo anti-citocromo P450 19A1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



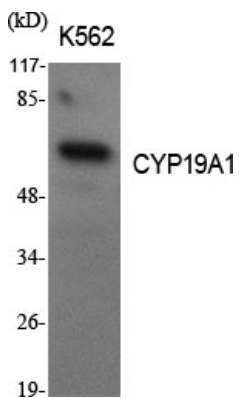
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 19A1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



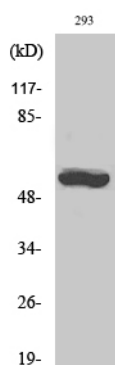
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células 293, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 19A1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



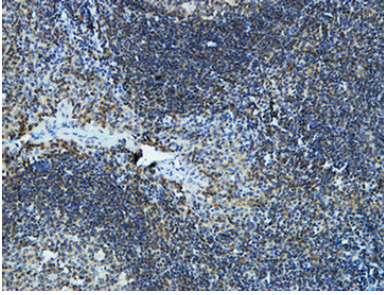
Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo BCOR.



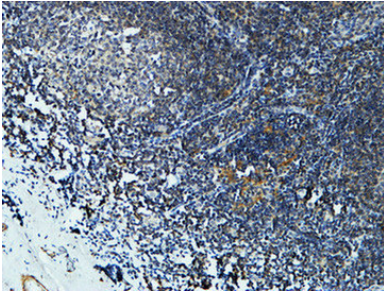
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP19A1 diluido a 1:1000



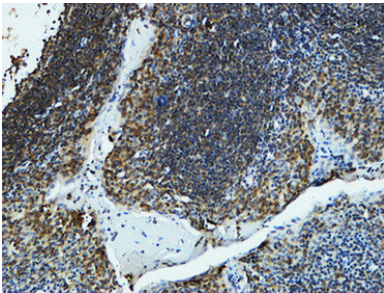
Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal CYP19A1 diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).