

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DIO3****Nº de Catálogo: APRab09985**

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, 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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	31kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	DIO3
<b>Nombres Alternativos</b>	DIO3; ITDI3; TXDI3; Type III iodothyronine deiodinase; 5DIII; DIOIII; Type 3 DI; Type-III 5'-deiodinase
<b>ID del Gen</b>	1735.0
<b>ID SwissProt</b>	P55073
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del DIO3 humano. Rango de AA: 17-66.

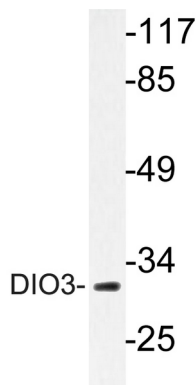
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen sin intrones pertenece a la familia de las yodotironina desyodasas. Cataliza la inactivación de la hormona tiroidea mediante la desyodación del anillo interno de la prohormona tiroxina (T4) y la hormona bioactiva 3,3',5'-triyodotironina (T3) a metabolitos inactivos, 3,3',5'-triyodotironina (RT3) y 3,3'-diyodotironina (T2), respectivamente. Esta enzima se expresa en gran medida en el útero gestante, la placenta y los tejidos fetales y neonatales, y se cree que previene la exposición prematura de los tejidos fetales en desarrollo a los niveles adultos de hormonas tiroideas. Regula las concentraciones circulantes de la hormona tiroidea fetal y, por lo tanto, desempeña un papel fundamental en el desarrollo de los mamíferos. Los ratones knock-out que carecen de este gen presentan anomalías relacionadas con el desarrollo y la reproducción, y el aumento de la actividad de esta enzima en lactantes con hemangiomas causa hipotiroidismo grave. Esta actividad proteocatalítica:  $3,3',5'\text{-triyodo-L-tironina} + \text{yoduro} + \text{A} + \text{H}^{(+)} = \text{L-tiroxina} + \text{AH}(2)$ . Función: Responsable de la desyodación de T4 (3,5,3',5'-tetrayodotironina) en RT3 (3,3',5'-triyodotironina) y de T3 (3,5,3'-triyodotironina) en T2 (3,3'-diyodotironina). RT3 y T2 son metabolitos inactivos. Podrían contribuir a la prevención de la exposición prematura de los tejidos fetales en desarrollo a los niveles adultos de hormonas tiroideas. Puede regular las concentraciones circulantes de hormona tiroidea fetal durante la gestación. Papel esencial en la regulación de la inactivación de la hormona tiroidea durante el desarrollo embriológico.,función:Responsable de la desyodación de T4 (3,5,3',5'-tetrayodotironina),similitud:Pertenece a la familia de las yodotironina desyodasas.,especificidad tisular:Se expresa en la placenta y en varios tejidos fetales.

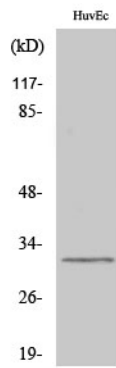
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células HUVEC, utilizando el anticuerpo DIO3.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal DIO3