

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MCT8**Nº de Catálogo: APRab13743**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SLC16A2
Nombres Alternativos	SLC16A2; MCT8; XPCT; Monocarboxylate transporter 8; MCT 8; Monocarboxylate transporter 7; MCT 7; Solute carrier family 16 member 2; X-linked PEST-containing transporter
ID del Gen	6567.0
ID SwissProt	P36021
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del SLC16A2 humano. Rango de AA: 112-161.

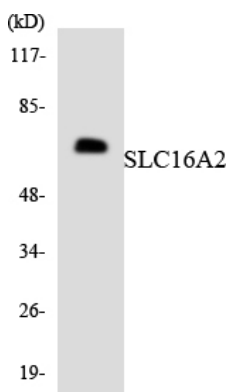
Antecedentes

Este gen codifica una proteína integral de membrana que actúa como transportador de la hormona tiroidea. Esta proteína facilita la importación celular de tiroxina (T4), triyodotironina (T3), triyodotironina inversa (rT3) y diyodotironina (T2). Este gen se expresa en numerosos tejidos y probablemente desempeña un papel importante en el desarrollo del sistema nervioso central. Las mutaciones con pérdida de función en este gen se asocian con retraso psicomotor en varones, mientras que las mujeres no presentan defectos neurológicos y presentan fenotipos de deficiencia tiroidea más moderados. Este gen está sujeto a la inactivación del cromosoma X. Las mutaciones en este gen son la causa del síndrome de Allan-Herndon-Dudley. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2012], enfermedad: Los defectos en SLC16A2 son la causa de la deficiencia del transportador de monocarboxilato 8 (deficiencia de MCT8) [MIM:300523]. La deficiencia de MCT8 consiste en una forma grave de retraso psicomotor ligado al cromosoma X, combinada con niveles anormales de hormona tiroidea (TH). La deficiencia de hormona tiroidea puede estar causada por defectos en la síntesis y acción hormonal, pero también se ha relacionado con un defecto en el transporte hormonal celular. Los pacientes afectados son varones con concentraciones relativas anormales de tres yodotironinas circulantes, así como anomalías neurológicas graves, como retraso global del desarrollo, hipotonía central, cuadriplejía espástica, movimientos distónicos, nistagmo rotatorio y alteración de la mirada y la audición. Las mujeres heterocigotas presentaron un fenotipo tiroideo más leve y ausencia de defectos neurológicos. Función: Transportador de hormona tiroidea muy activo y específico. Estimula la captación celular de tiroxina (T4), triyodotironina (T3), triyodotironina inversa (rT3) y diidotironina. No transporta Leu, Phe, Trp ni Tyr. Similitud: Pertenece a la superfamilia de facilitadores mayores. Familia de transportadores monocarboxilato (TC 2.A.1.13), especificidad tisular: Altamente expresado en hígado y corazón.

Área de Investigación

Transducción de señales; Factores de crecimiento/Hormonas; Hormonas; Neurociencia; Sistema endocrino; Eje tiroideo

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo SLC16A2.