

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo cadherina-23**Nº de Catálogo: APRab07832**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	ICC/IF,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	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDH23
Nombres Alternativos	CDH23; KIAA1774; KIAA1812; Cadherin-23; Otocadherin
ID del Gen	64072.0
ID SwissProt	Q9H251
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CDH23 humano. Rango de AA: 61-110.

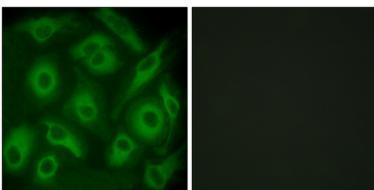
Antecedentes

Este gen pertenece a la superfamilia de las cadherinas, cuyos genes codifican glucoproteínas de adhesión intercelular dependientes del calcio. Se cree que esta proteína codificada participa en la organización de los estereocilios y la formación de haces pilosos. El gen se localiza en una región que contiene los locus de sordera humana DFNB12 y USH1D. El síndrome de Usher 1D y la sordera autosómica recesiva no sindrómica DFNB12 son causados por mutaciones alélicas de este gen similar a la cadherina. La sobreexpresión de este gen también puede estar asociada con el cáncer de mama. Se han descrito variantes de empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, mayo de 2013], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, enfermedad: Los defectos en CDH23 son una causa del síndrome de Usher tipo 1D/F (USH1DF) [MIM:601067]. Los pacientes con USH1DF son heterocigotos para las mutaciones en CDH23 y PCDH15, lo que indica un patrón de herencia digénica. Enfermedad: Los defectos en CDH23 son la causa de la sordera neurosensorial no sindrómica autosómica recesiva tipo 12 (DFNB12) [MIM:601386]. La DFNB12 es una forma de pérdida auditiva neurosensorial. La sordera neurosensorial resulta del daño a los receptores neuronales del oído interno, las vías nerviosas que van al cerebro o el área del cerebro que recibe la información sonora. Enfermedad: Los defectos en CDH23 son la causa del síndrome de Usher tipo 1D (USH1D) [MIM:601067]. La USH es una afección genéticamente heterogénea que se caracteriza por la asociación de retinosis pigmentaria y sordera neurosensorial. La edad de inicio y las diferencias en la función auditiva y vestibular distinguen el síndrome de Usher tipo 1 (USH1), el síndrome de Usher tipo 2 (USH2) y el síndrome de Usher tipo 3 (USH3). El USH1 se caracteriza por sordera neurosensorial congénita profunda, ausencia de función vestibular y aparición prepuberal de retinosis pigmentaria progresiva que conduce a ceguera. Función: Las cadherinas son proteínas de adhesión celular dependientes del calcio. Interactúan preferentemente entre sí de forma homofílica en las células conectivas. La cadherina 23 es necesaria para establecer o mantener la organización adecuada del haz de estereocilios de células ciliadas en la cóclea y el vestíbulo durante el desarrollo embrionario tardío y el desarrollo posnatal temprano. Información en línea: Boletín Científico de Retina International. Similitud: Contiene 27 dominios de cadherina. Especificidad tisular: Expresión particularmente intensa en la retina. También se encuentra en la cóclea.

Área de Investigación

Unión de adherentes

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo CDH23. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.