

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ZO-2**Nº de Catálogo: APRab20304**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	160kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TJP2
Nombres Alternativos	TJP2; X104; ZO2; Tight junction protein ZO-2; Tight junction protein 2; Zona occludens protein 2; Zonula occludens protein 2
ID del Gen	9414.0
ID SwissProt	Q9UDY2
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ZO-2 humano. Rango de AA: 1063-1112.

Antecedentes

Este gen codifica una zónula ocluida, miembro de la familia de homólogos de la guanilato quinasa asociada a la membrana. La proteína codificada funciona como componente de la barrera de las uniones estrechas en las células epiteliales y endoteliales, y es necesaria para el correcto ensamblaje de dichas uniones. Se han identificado mutaciones en este gen en pacientes con hipercolanemia, y la duplicación genómica de una región de 270 kb que incluye este gen causa sordera autosómica dominante-51. Se han observado transcripciones de empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2011], enfermedad: Los defectos en TJP2 están implicados en la hipercolanemia familiar (FHCA) [MIM:607748]. La FHCA es un trastorno que se caracteriza por concentraciones séricas elevadas de ácidos biliares, picazón y malabsorción de grasas. Función: Participa en las uniones estrechas y adherentes. Similitud: Pertenece a la familia MAGUK. Similitud: Contiene un dominio similar a la guanilato quinasa. Similitud: Contiene un dominio SH3. Similitud: Contiene tres dominios PDZ (DHR). Ubicación subcelular: También nuclear en condiciones de estrés ambiental y en células endoteliales migratorias y cultivos de células epiteliales subconfluentes. Subunidad: Homodímero y heterodímero con ZO1. Interactúa con ocludina, SAFB y UBN1. La interacción con SAFB ocurre en el núcleo. Especificidad tisular: Esta proteína se encuentra en las uniones de células epiteliales. La isoforma A1 es abundante en el corazón y el cerebro, mientras que la isoforma C1 se expresa en niveles altos en el riñón, el páncreas, el corazón y la placenta. En el cerebro y el músculo esquelético, solo se detecta la isoforma A1. La isoforma C1 se encuentra tanto en tejidos normales como en la mayoría de los neoplásicos, mientras que la isoforma A1 está presente casi exclusivamente en el tejido normal.

Área de Investigación

Unión estrecha; Infección por *Vibrio cholerae*;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células K562, utilizando el anticuerpo ZO-2.