

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo KCNH1**Nº de Catálogo: APRab12938**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	110kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCNH1 KCNH1; EAG; EAG1; Potassium voltage-gated channel subfamily H member 1; Ether-a-
Nombres Alternativos	go-go potassium channel 1; EAG channel 1; h-eag; hEAG1; Voltage-gated potassium channel subunit Kv10.1
ID del Gen	3756.0
ID SwissProt	O95259
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KCNH1 humano. Rango de AA: 720-769.

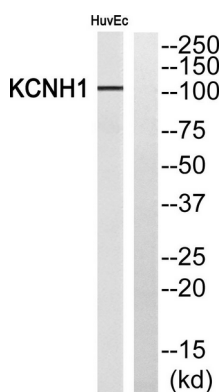
Antecedentes

Los canales de potasio dependientes de voltaje (Kv) representan la clase más compleja de canales iónicos dependientes de voltaje, tanto desde el punto de vista funcional como estructural. Sus diversas funciones incluyen la regulación de la liberación de neurotransmisores, la frecuencia cardíaca, la secreción de insulina, la excitabilidad neuronal, el transporte de electrolitos epiteliales, la contracción del músculo liso y el volumen celular. Este gen codifica un miembro de la subfamilia H del canal de potasio dependiente de voltaje. Este miembro es una subunidad formadora de poros (alfa) de un canal de potasio rectificador retardado no inactivante dependiente de voltaje. Se activa al inicio de la diferenciación de los mioblastos. El gen se expresa en gran medida en el cerebro y en los mioblastos. La sobreexpresión del gen puede conferir una ventaja de crecimiento a las células cancerosas y favorecer la proliferación de células tumorales. El empalme alternativo de este gen da lugar a dos variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. [ProvidedDisease: La sobreexpresión de EAG puede conferir una ventaja de crecimiento a las células cancerosas y favorecer la proliferación de células tumorales., Dominio: El segmento S4 es probablemente el sensor de voltaje y se caracteriza por una serie de aminoácidos con carga positiva en cada tercera posición., Función: Subunidad formadora de poros (alfa) del canal de potasio rectificador retardado no inactivante dependiente de voltaje. Las propiedades del canal pueden ser moduladas por AMPc y el ensamblaje de subunidades. Media la corriente IK(NI) en mioblastos., Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio, subfamilia H (Eag)., Similitud: Contiene un dominio de unión a nucleótidos cíclicos., Similitud: Contiene un dominio PAC (terminal C asociado a PAS)., Similitud: Contiene un dominio PAS (PER-ARNT-SIM)., Subunidad: El canal de potasio probablemente está compuesto por un complejo homotetramérico o heterotetramérico de subunidades alfa formadoras de poros que pueden asociarse con subunidades beta moduladoras. Heteromultímero con KCNH5/EAG2. Interactúa con ALG10B. Especificidad tisular: Altamente expresado en el cerebro y en los mioblastos al inicio de la fusión, pero no en otros tejidos. Detectado en células HeLa (carcinoma cervical), SH-SY5Y (neuroblastoma) y MCF-7 (tumor epitelial), pero no en células epiteliales normales.

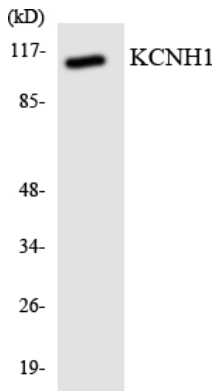
Área de Investigación

-

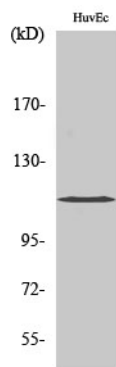
Datos de Imagen



Análisis de Western blot del anticuerpo KCNH1. El carril derecho está bloqueado por el péptido KCNH1.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo KCNHI1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal KCNHI1 diluido a 1:2000