

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Emx2**Nº de Catálogo: APRab10451**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EMX2
Nombres Alternativos	EMX2; Homeobox protein EMX2; Empty spiracles homolog 2; Empty spiracles-like protein 2
ID del Gen	2018.0
ID SwissProt	Q04743
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del EMX2 humano. Rango de AA: 91-140.

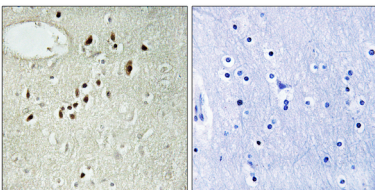
Antecedentes

Este gen codifica un factor de transcripción que contiene homeobox, homólogo del gen de los "espiráculos vacíos" de la *Drosophila*. La investigación sobre este gen en humanos se ha centrado en su expresión en tres tejidos: el telencéfalo dorsal, el neuroepitelio olfatorio y el sistema urogenital. Se expresa en el telencéfalo dorsal durante el desarrollo con un gradiente rostral-lateral bajo y caudal-medial alto, y se propone que modela el neocórtex en áreas funcionales definidas. También se expresa en el neuroepitelio olfatorio embrionario y adulto, donde forma complejos con el factor de iniciación de la traducción eucariota 4E (eIF4E) y posiblemente regula el transporte o la traducción del ARNm. En el sistema urogenital en desarrollo, se expresa en los tejidos epiteliales y está regulado negativamente por HOXA10. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican proteínas distintas. [Proporcionado por RefSeq, Sedisease: Defectos en EMX2 son la causa de la esquizencefalia [MIM:269160] La esquizencefalia es un trastorno congénito humano extremadamente raro que se caracteriza por una hendidura de espesor completo en los hemisferios cerebrales. Estas hendiduras están revestidas de materia gris y suelen afectar las regiones parasilvianas. Grandes porciones de los hemisferios cerebrales pueden estar ausentes y ser reemplazadas por líquido cefalorraquídeo. Función: Factor de transcripción que, en cooperación con EMX2, actúa para generar el límite entre el techo y el archipalio en el cerebro en desarrollo. Puede funcionar en combinación con OTX1/2 para especificar el destino celular en el sistema nervioso central en desarrollo. Similitud: Pertenece a la familia de homeoboxes EMX. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN de la homeobox. Especificidad tisular: Corteza cerebral.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo EMX2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.