

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PAX6**Nº de Catálogo: AMM80859**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PAX6
Nombres Alternativos	AN; AN2; MGDA; WAGR; D11S812E; MGC17209; PAX6
ID del Gen	5080.0
ID SwissProt	P26367
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PAX6 humano expresado en E. Coli.

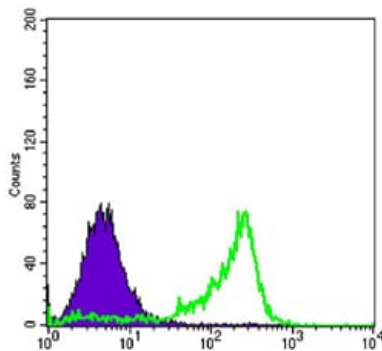
Antecedentes

Factor de transcripción con funciones importantes en el desarrollo del ojo, la nariz, el sistema nervioso central y el páncreas. Necesario para la diferenciación de las células alfa de los islotes pancreáticos. PAX6 es el gen PAX más investigado y aparece en

la literatura como un gen de control maestro para el desarrollo de los ojos y otros órganos sensoriales, ciertos tejidos neurales y epidérmicos, así como otras estructuras homólogas, generalmente derivadas de tejidos ectodérmicos. Este factor de transcripción es famoso por su uso en la expresión inducida interespecíficamente de ojos ectópicos y reviste importancia médica debido a que las mutaciones heterocigotas producen un amplio espectro de defectos oculares, como la aniridia, en humanos. Este gen codifica el gen 6 de caja emparejada, uno de los muchos homólogos humanos del gen *prd* de *Drosophila melanogaster*. Además de la característica distintiva de esta familia de genes, un dominio de caja emparejada conservado, la proteína codificada también contiene un dominio de caja homeo. Se sabe que ambos dominios se unen al ADN y funcionan como reguladores de la transcripción génica. Este gen se expresa en el sistema nervioso y los ojos en desarrollo. Se sabe que las mutaciones en este gen causan aniridia y la anomalía de Peter, ambas enfermedades oculares.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Análisis citométrico de flujo de células 3T3-L1 utilizando mAb de ratón PAX6 (verde) y control negativo (violeta).