
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ABCG2**Nº de Catálogo: APRab06426**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ABCG2 ABCG2; ABCP; BCRP; BCRP1; MXR; ATP-binding cassette sub-family G member 2; Breast
Nombres Alternativos	cancer resistance protein; CDw338; Mitoxantrone resistance-associated protein; Placenta-specific ATP-binding cassette transporter; CD338
ID del Gen	9429.0
ID SwissProt	Q9UNQ0
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del gen ABCG2 humano. Rango de AA: 461-510.

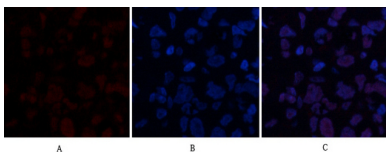
Antecedentes

La proteína asociada a la membrana, codificada por este gen, pertenece a la superfamilia de transportadores de casete de unión a ATP (ABC). Los genes ABC transportan diversas moléculas a través de las membranas extracelulares e intracelulares. Se dividen en siete subfamilias distintas (ABC1, MDR/TAP, MRP, ALD, OABP, GCN20 y White). Esta proteína pertenece a la subfamilia White. Conocida también como proteína de resistencia al cáncer de mama, funciona como transportador de xenobióticos, lo que podría ser fundamental en la resistencia a múltiples fármacos. Probablemente actúe como mecanismo de defensa celular en respuesta a la exposición a mitoxantrona y antraciclinas. Se ha observado una expresión significativa de esta proteína en la placenta, lo que podría indicar un posible papel de esta molécula en el tejido placentario. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. Función: Transportador de xenobióticos que podría desempeñar un papel importante en la exclusión de xenobióticos del cerebro. Podría estar involucrado en el eflujo cerebro-sanguíneo. Parece desempeñar un papel importante en el fenotipo de resistencia a múltiples fármacos de varias líneas celulares cancerosas. Al sobreexpresarse, las células transfectadas se vuelven resistentes a mitoxantrona, daunorrubicina y doxorubicina, presentan una menor acumulación intracelular de daunorrubicina y manifiestan un aumento dependiente de ATP en el eflujo de rodamina 123. Inducción: Se regula positivamente en tumores cerebrales. PTM: ABCG2 deficiente en glucosilación se expresa con normalidad y es funcional. Similitud: Pertenece a la familia de transportadores ABC, subfamilia ABCG (White). Similitud: Contiene un dominio transmembrana ABC tipo 2. Similitud: Contiene un dominio transportador ABC. Subunidad: Monómero u homodímero; unido por enlaces disulfuro. Especificidad tisular: Altamente expresado en la placenta. Baja expresión en el intestino delgado, el hígado y el colon.

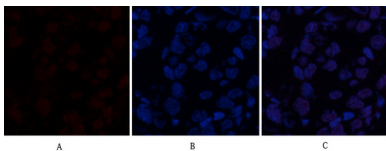
Área de Investigación

Transportadores ABC;

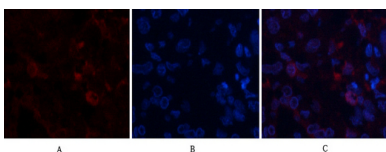
Datos de Imagen



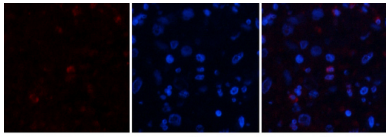
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de mama humano. 1. El anticuerpo policlonal ABCG2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



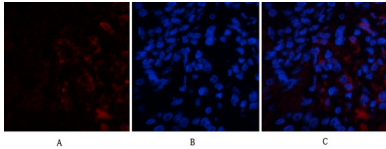
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de mama humano. 1. El anticuerpo policlonal ABCG2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



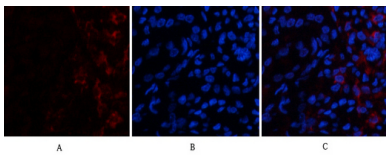
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de pulmón humano. 1. El anticuerpo policlonal ABCG2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



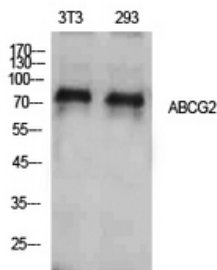
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de pulmón humano. 1. El anticuerpo policlonal ABCG2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



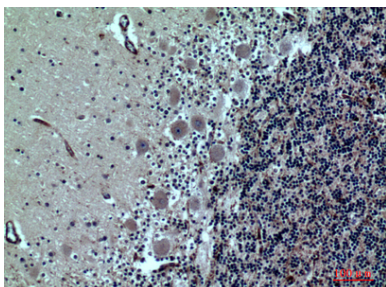
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal humano. 1. El anticuerpo policlonal ABCG2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



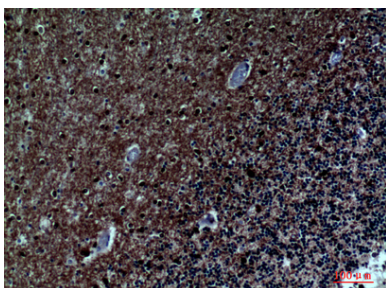
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal humano. 1. El anticuerpo policlonal ABCG2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de Western blot de células NIH-3T3, 293, con el anticuerpo policlonal ABCG2. El anticuerpo se diluyó a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100