

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PEF1**Nº de Catálogo: AMRe02419**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IP |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Anticuerpo monoclonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1,47 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote. |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora |
| Purificación | Afinidad purificada |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|--|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50 |
| Peso Molecular | Calculated MW: 30 kDa; Observed MW: 30 kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | PEF1 |
| Nombres Alternativos | penta-EF-hand domain containing 1; ABP32; PEF1A |
| ID del Gen | 553115 |
| ID SwissProt | Q9UBV8 |
| Inmunógeno | Un péptido sintético del PEF1 humano |

Antecedentes

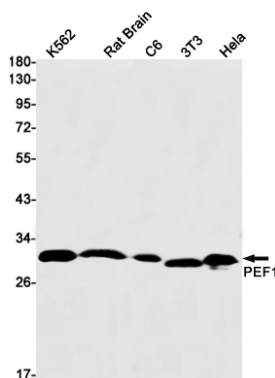
Proteína fijadora de calcio que actúa como adaptador para unir proteínas no relacionadas o estabilizar complejos proteína-

proteína débiles en respuesta al calcio. Junto con PDCD6, actúa como adaptador dependiente de calcio para el complejo BCR(KLHL12), un complejo que participa en el transporte del retículo endoplasmático (RE) al aparato de Golgi mediante la regulación del tamaño de las capas COPII (PubMed:27716508). En respuesta al aumento de calcio citosólico, el heterodímero formado con PDCD6 interactúa con el complejo BCR(KLHL12) y SEC31 (SEC31A o SEC31B) y los une, promoviendo la monoubiquitinación de SEC31 y la posterior exportación de colágeno, necesaria para la especificación de la cresta neural (PubMed:27716508). Sin embargo, su función en el heterodímero formado con PDCD6 no está clara: algunas evidencias muestran que PEF1 y PDCD6 trabajan juntos y promueven la asociación entre PDCD6 y SEC31 en presencia de calcio (PubMed:27716508). Otros informes indican que PEF1 se disocia de PDCD6 en presencia de calcio y podría actuar como un regulador negativo de PDCD6 (PubMed:11278427). También actúa como un regulador negativo del transporte RE-Golgi, posiblemente al inhibir la interacción entre PDCD6 y SEC31.

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de PEF1 en lisados de cerebro de rata K562, C6, 3T3, HeLa usando el anticuerpo PEF1.