

Produktname: PEF1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02419**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	1,47 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 30 kDa; Observed MW: 30 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PEF1
Alternative Namen	penta-EF-hand domain containing 1; ABP32; PEF1A
Gen-ID	553115
SwissProt ID	Q9UBV8
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen PEF1

Hintergrund

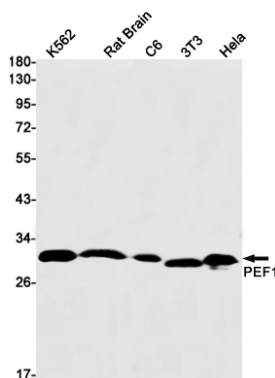
Ein Calcium-bindendes Protein, das als Adapter fungiert und unspezifische Proteine verbindet oder schwache Protein-Protein-

Komplexe in Abhängigkeit von Calcium stabilisiert. Zusammen mit PDCD6 wirkt es als calciumabhängiger Adapter für den BCR(KLHL12)-Komplex, der am ER-Golgi-Transport durch Regulation der Größe der COPII-Hülle beteiligt ist (PubMed:27716508). Bei einem Anstieg des cytosolischen Calciums interagiert der mit PDCD6 gebildete Heterodimer mit dem BCR(KLHL12)-Komplex und SEC31 (SEC31A oder SEC31B) und verbindet diese. Dies fördert die Monoubiquitinierung von SEC31 und den anschließenden Kollagenexport, der für die Spezifizierung der Neuralleiste erforderlich ist (PubMed:27716508). Seine Rolle im Heterodimer mit PDCD6 ist jedoch unklar: Einige Befunde deuten darauf hin, dass PEF1 und PDCD6 zusammenwirken und die Assoziation zwischen PDCD6 und SEC31 in Gegenwart von Calcium fördern (PubMed:27716508). Andere Berichte zeigen, dass PEF1 in Gegenwart von Calcium von PDCD6 dissoziiert und als negativer Regulator von PDCD6 fungieren könnte (PubMed:11278427). Es wirkt außerdem als negativer Regulator des ER-Golgi-Transports, möglicherweise durch Hemmung der Interaktion zwischen PDCD6 und SEC31.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von PEF1 in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines PEF1-Antikörpers.