

Produktname: Tight Junction Protein ZO 3 Kaninchen-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe02790

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Mensch, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 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	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000
Molekulargewicht	Calculated MW: 101 kDa; Observed MW: 140 kDa

Antigen-Informationen

Genname	TJP3
Alternative Namen	ZO3; ZO-3
Gen-ID	27134
SwissProt ID	O95049
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen Zonula occludens-Proteins 3

Hintergrund

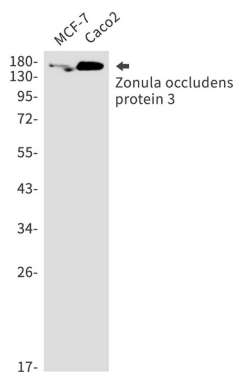
TJP1, TJP2 und TJP3 sind eng verwandte Gerüstproteine, die Tight-Junction-(TJ)-Transmembranproteine wie Claudine,

Junctional Adhesion Molecules (JAM) und Occludin mit dem Aktin-Zytoskelett verbinden (PubMed:16129888). Tight Junctions begrenzen den Stoffaustausch im parazellulären Raum und bilden eine Grenze zwischen den apikalen und basolateralen Plasmamembranbereichen von Epithel- und Endothelzellen. TJP1 bindet PATJ an Tight Junctions und rekrutiert es, wo es apikale und laterale Komponenten der Tight Junctions verbindet und stabilisiert (PubMed:16129888). TJP3 fördert den Zellzyklusfortschritt durch die Sequestrierung von Cyclin D1 (CCND1) an Tight Junctions während der Mitose. Dies verhindert den Abbau von CCND1 während der M-Phase und ermöglicht den Übergang in die S-Phase (PubMed:21411630). Zusammen mit TJP1 und TJP2 trägt TJP3 zur Bindung und Stabilität des Transkriptionsfaktors DBPA an Zellverbindungen bei, ist aber nicht an dessen Transport in den Zellkern beteiligt. Im Gegensatz zu TJP2 ist TJP3 – zumindest unter Laborbedingungen – für die individuelle Lebensfähigkeit, die Embryonalentwicklung, die Epitheldifferenzierung und die Ausbildung von Tight Junctions entbehrlich.

Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Zonula occludens Protein 3 in MCF-7- und Caco2-Lysaten unter Verwendung eines Tight Junction Protein ZO 3-Antikörpers.