

Produktname: PODXL (1315) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe16338**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,48 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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 59kDa

Antigen-Informationen

Genname	PODXL
Alternative Namen	Gp2; Gp200; PC; PCLP; PCLP1; Pcx; Podocalyxin; Podocalyxin like; Podocalyxin-like protein 1; Podxl;
Gen-ID	5420.0
SwissProt ID	O00592
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen PODXL

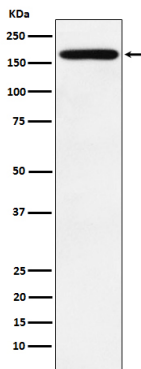
Hintergrund

Es ist an der Regulation von Zelladhäsion, Zellmorphologie und Tumorprogression beteiligt. Als antiadhäsives Molekül hält es durch Ladungsabstoßung einen offenen Filtrationsweg zwischen benachbarten Fußfortsätzen im Podozyten aufrecht. Es wirkt als proadhäsives Molekül, das die Adhäsion von Zellen an immobilisierte Liganden verstärkt und die Migrationsrate sowie Zell-Zell-Kontakte integrinabhängig erhöht. Es induziert die Bildung apikaler, aktinabhängiger Mikrovilli. Es ist an der Bildung einer präapikalen Plasmamembran-Subdomäne beteiligt, um die initiale Epithelpolarisation und die Bildung des apikalen Lumens während der renalen Tubulogenese zu ermöglichen. Durch Interaktion mit dem Aktin-bindenden Protein EZR induziert es Zellmigration und -invasion und trägt so zur Tumorentwicklung und -aggressivität bei. Beeinflusst EZR-abhängige Signalereignisse, was zu einer erhöhten Aktivität der MAPK- und PI3K-Signalwege in Krebszellen führt.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der PODXL-Expression im HeLa-Zelllysate.