

Produktname: CD45 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03708**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100
tnis	
Molekulargewicht	Calculated MW: 147 kDa; Observed MW: 180-240kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTPRC
Alternative Namen	PTPRC; CD45; Receptor-type tyrosine-protein phosphatase C; Leukocyte common antigen; L-CA; T200; CD antigen CD45
Gen-ID	5788
SwissProt ID	P08575
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen CD45

Hintergrund

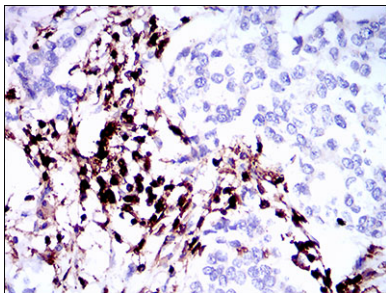
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind als Signalmoleküle

bekannt, die eine Vielzahl zellulärer Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Mitose und onkogene Transformation. Diese PTP besitzt eine extrazelluläre Domäne, ein einzelnes Transmembransegment und zwei tandemartige intrazelluläre katalytische Domänen und wird daher als Rezeptor-PTP klassifiziert. Es hat sich gezeigt, dass diese PTP ein essenzieller Regulator der Antigenrezeptor-Signalübertragung von T- und B-Zellen ist. Sie wirkt entweder durch direkte Interaktion mit Komponenten der Antigenrezeptorkomplexe oder durch Aktivierung verschiedener Src-Familienkinasen, die für die Antigenrezeptor-Signalübertragung erforderlich sind. Diese PTP hemmt außerdem JAK-Kinasen und fungiert somit als Regulator der Zytokinrezeptor-Signalübertragung. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens beschrieben, die unterschiedliche Isoformen kodieren.

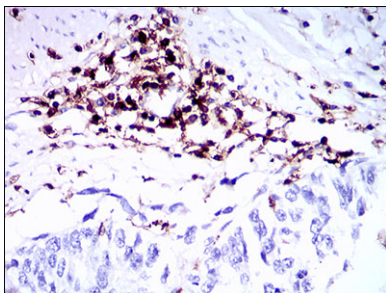
Forschungsbereich

Immunologie

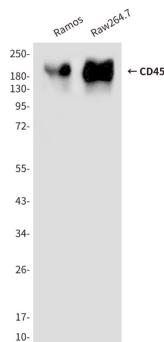
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Brustkrebsgeweben mittels PTPRC-Antikörper mit DAB-Färbung. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Ösophaguskarzinomgeweben mittels PTPRC-Antikörper mit DAB-Färbung. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.



Western-Blot-Analyse des PTPRC-Antikörpers in Lysaten von Ramos- und Raw264.7-Zellen unter Verwendung des PTPRC-Antikörpers.