

**Produktname: CD45 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe21400**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG,Kappa
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,3 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Protein A

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:1000-1:10000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:147kD;Observed MW:240-200kD

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PTPRC B220;CD 45;CD45;CD45 antigen;CD45R;GP180;L-CA;LCA;Leukocyte common antigen;loc;Ly-5;LY5;Ly5, homolog of;Lyt-4;OTTHUMP00000033813;OTTHUMP00000033816;OTTHUMP00000033817;OTTHUMP00000033818
<b>Alternative Namen</b>	0038574;Protein tyrosine phosphatase receptor type c polypeptide;Protein tyrosine phosphatase, receptor type C;protein tyrosine phosphatase, receptor type, C;Protein tyrosine phosphatase, receptor type, c polypeptide;Ptprc;PTPRC_HUMAN;Receptor-type tyrosine-protein phosphatase C;T200;T200 glycoprotein;T200 leukocyte common antigen
<b>Gen-ID</b>	5788.0

<b>SwissProt ID</b>	P08575
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen CD45

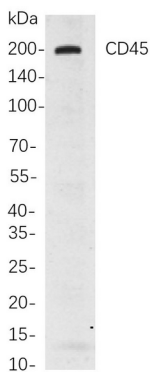
## Hintergrund

Zelllokalisierung: Membran. 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 T- und B-Zell-Antigenrezeptor-Signalübertragung 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 unterdrückt außerdem JAK-Kinasen und fungiert somit als Regulator der Zytokinrezeptor-Signalübertragung. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens, die ...

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen

unter Verwendung eines CD45-Kaninchen-mAb. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG-Antikörper eingesetzt.