

Produktname: CD45R Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82495**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse 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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 147.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD45R
Alternative Namen	PTPRC; LCA; LY5; B220; L-CA; T200; CD45; GP180
Gen-ID	5788.0
SwissProt ID	P08575
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD45R (AA: extra 378-577), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

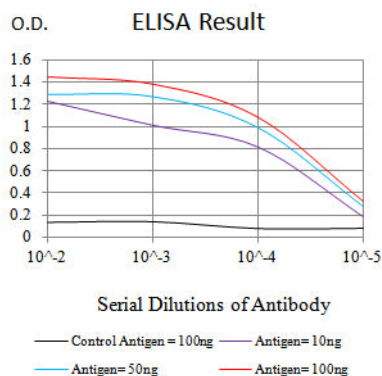
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind als Signalmoleküle

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.

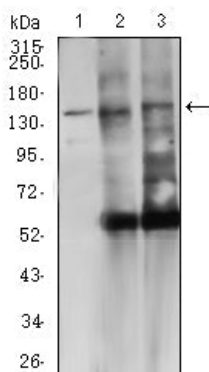
Forschungsbereich

Jak-STAT-Signalweg

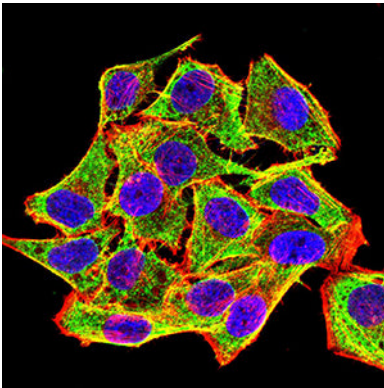
Bilddaten



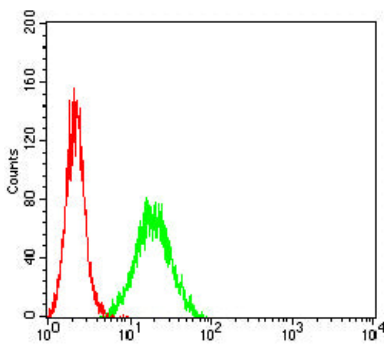
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



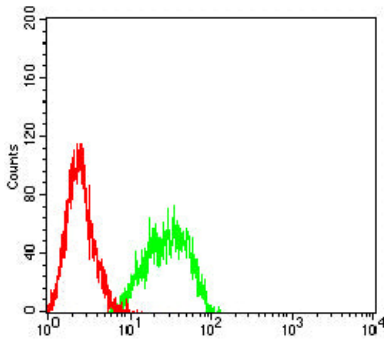
Western-Blot-Analyse mit CD45R Maus-mAb gegen Jurkat (1), Ratten-Serum (2) und Maus-Serum (3) Zelllysate.



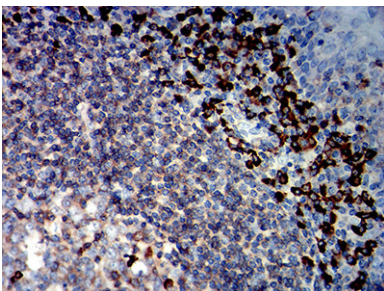
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit CD45R-Maus-mAb (grün). Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



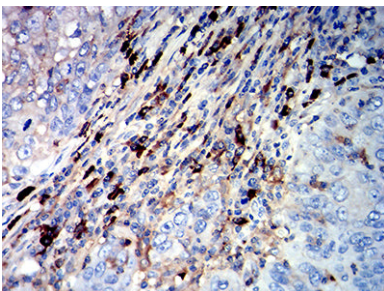
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung von CD45R Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung von CD45R Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe mittels CD45R-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben mittels CD45R-Maus-mAb mit DAB-Färbung.

