

**Produktname: PTPRD Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82081**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 214.8kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PTPRD
<b>Alternative Namen</b>	HPTP; PTPD; HPTPD; HPTPDELTA; RTPDELTA
<b>Gen-ID</b>	5789.0
<b>SwissProt ID</b>	P23468
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PTPRD (AA: extra 1077-1265), exprimiert in E. coli.

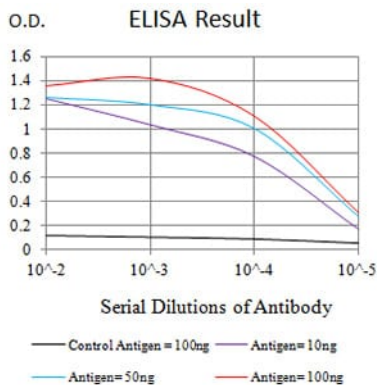
**Hintergrund**

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

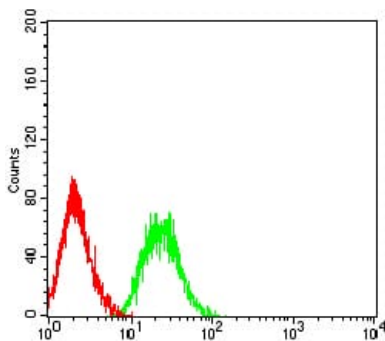
bekannt, die eine Vielzahl zellulärer Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Zellzyklus und onkogene Transformation. Diese PTP besitzt eine extrazelluläre Region, ein einzelnes Transmembransegment und zwei tandemartige intrazelluläre katalytische Domänen und stellt somit eine PTP vom Rezeptortyp dar. Die extrazelluläre Region dieses Proteins besteht aus drei Ig-ähnlichen und acht Fibronectin-Typ-III-ähnlichen Domänen. Untersuchungen ähnlicher Gene in Huhn und Fliege deuten darauf hin, dass diese PTP das Neuritenwachstum fördert und die Axonführung von Neuronen reguliert. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens beschrieben. Ein verwandtes Pseudogen wurde auf Chromosom 5 identifiziert.

## Forschungsbereich

## Bilddaten



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



Durchflusszytometrische Analyse von HL-60-Zellen unter Verwendung des PTPRD-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).