

**Produktname: PTPN6 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81608**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	ICC,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** ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 67.6kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PTPN6
<b>Alternative Namen</b>	HCP; HCPH; SHP1; SHP-1; HPTP1C; PTP-1C; SHP-1L; SH-PTP1
<b>Gen-ID</b>	5777.0
<b>SwissProt ID</b>	P29350
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PTPN6 (AA: 243-541), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

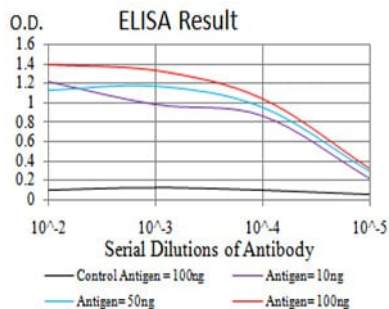
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind als Signalmoleküle

bekannt, die eine Vielzahl zellulärer Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Zellzyklus und onkogene Transformation. Der N-terminale Teil dieser PTP enthält zwei tandemartige Src-Homolog-Domänen (SH2), die als Phosphotyrosin-Bindungsdomänen fungieren und die Interaktion dieser PTP mit ihren Substraten vermitteln. Diese PTP wird primär in hämatopoetischen Zellen exprimiert und ist ein wichtiger Regulator verschiedener Signalwege in diesen Zellen. Es wurde gezeigt, dass diese PTP mit einem breiten Spektrum an Phosphoproteinen interagiert und diese dephosphoryliert, die an der Signalübertragung in hämatopoetischen Zellen beteiligt sind. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Varianten dieses Gens beschrieben, die unterschiedliche Isoformen kodieren.

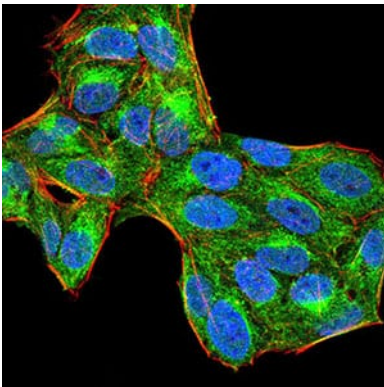
## Forschungsbereich

Jak-STAT-Signalweg

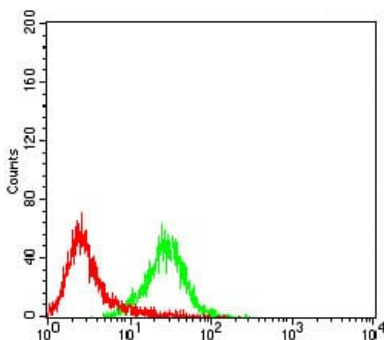
## Bilddaten



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



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb PTPN6 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von Raji-Zellen mit dem Maus-mAb PTPN6 (grün) und Negativkontrolle (rot).