

Produktname: PTPN11 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81174**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC, ICC, ELISA, FC
Reaktivität	Menschlich
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 IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 68.4kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTPN11
Alternative Namen	CFC; NS1; SHP2; BPTP3; PTP2C; PTP-1D; SH-PTP2; SH-PTP3; MGC14433
Gen-ID	5781.0
SwissProt ID	Q06124
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PTPN11 (AA: 263-329), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

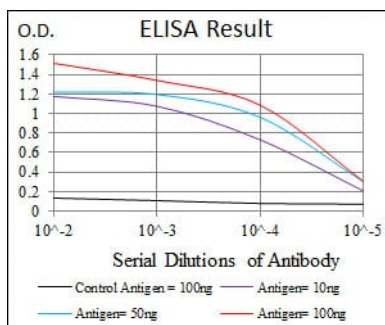
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind als Signalmoleküle

bekannt, die eine Vielzahl zellulärer Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Zellzyklus und onkogene Transformation. Diese PTP besitzt zwei tandemartige Src-Homologie-2-Domänen, die als Phosphotyrosin-Bindungsdomänen fungieren und die Interaktion dieser PTP mit ihren Substraten vermitteln. Diese PTP wird in den meisten Geweben exprimiert und spielt eine regulatorische Rolle bei verschiedenen zellulären Signalprozessen, die für eine Vielzahl von Zellfunktionen wichtig sind, wie z. B. mitogene Aktivierung, Stoffwechselkontrolle, Transkriptionsregulation und Zellmigration. Mutationen in diesem Gen verursachen das Noonan-Syndrom sowie akute myeloische Leukämie. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

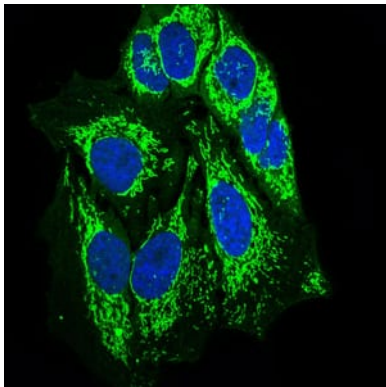
Forschungsbereich

Jak-STAT-Signalweg

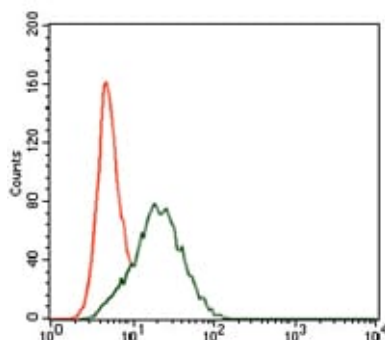
Bilddaten



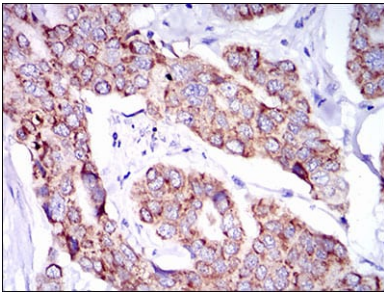
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



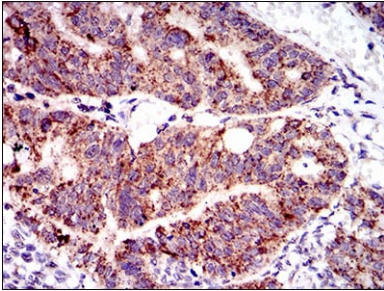
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb PTPN11 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5.



Durchflusszytometrische Analyse von HepG2-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PTPN11 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PTPN11 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PTPN11 mit DAB-Färbung.