

Produktname: PPP2R4 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81076**

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 41kDa

Antigen-Informationen

Genname	PPP2R4
Alternative Namen	PP2A; PR53; PTPA
Gen-ID	5524.0
SwissProt ID	Q15257
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PPP2R4, exprimiert in E. coli.

Hintergrund

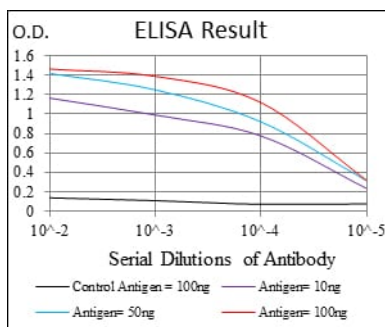
Die Proteinphosphatase 2A ist eine der vier wichtigsten Serin/Threonin-Phosphatasen und spielt eine Rolle bei der negativen Regulation von Zellwachstum und -teilung. Proteinphosphatase-2A-Holoenzyme sind heterotrimere Proteine, die aus einer

strukturellen Untereinheit A, einer katalytischen Untereinheit C und einer regulatorischen Untereinheit B bestehen. Die regulatorische Untereinheit wird von verschiedenen Genen kodiert, die den Familien B/PR55, B'/PR61 und B''/PR72 zugeordnet sind. Diese unterschiedlichen regulatorischen Untereinheiten verleihen dem Holoenzym spezifische enzymatische Eigenschaften und unterschiedliche intrazelluläre Lokalisationen. Das Genprodukt gehört zur Familie B'. Es kodiert einen spezifischen Phosphotyrosylphosphatase-Aktivator der dimeren Form der Proteinphosphatase 2A. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren.

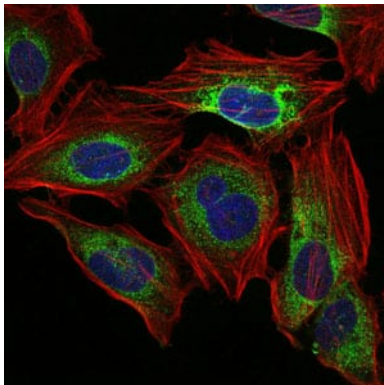
Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg

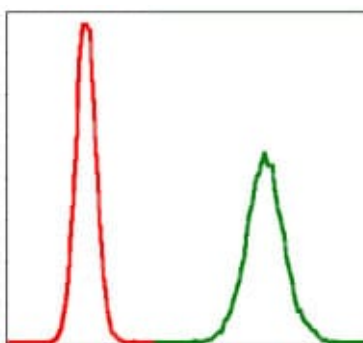
Bilddaten



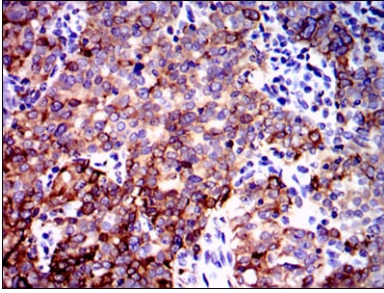
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



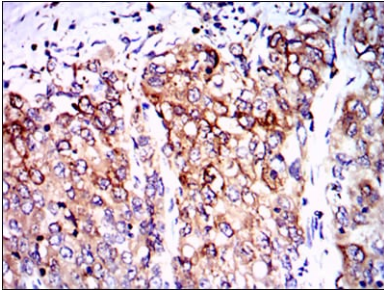
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb PPP2R4 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von MCF-7-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PPP2R4 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PPP2R4 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PPP2R4 mit DAB-Färbung.