

Produktname: P4HB Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82746**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2a
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,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 57.1kDa

Antigen-Informationen

Genname	P4HB
Alternative Namen	DSI,GIT,PDI,PHDB,PDIA1,PO4DB,PO4HB,PROHB,CLCRP1,ERBA2L,P4Hbeta
Gen-ID	5034.0
SwissProt ID	P07237
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen P4HB (AA: 309-508), exprimiert in Säugetieren.

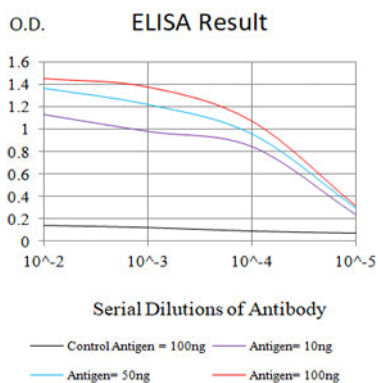
Hintergrund

Dieses Gen kodiert die Beta-Untereinheit der Prolyl-4-Hydroxylase, eines häufig vorkommenden, multifunktionellen Enzyms

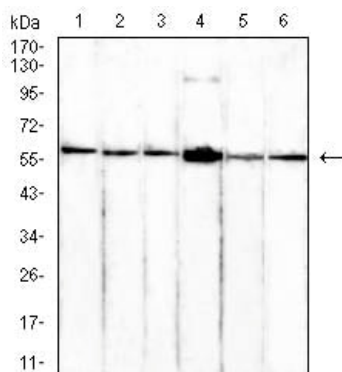
aus der Familie der Proteindisulfidisomerasen. Als Tetramer aus zwei Alpha- und zwei Beta-Untereinheiten katalysiert dieses Enzym die Hydroxylierung von Prolylresten im Präprokollagen. Es handelt sich außerdem um eine Disulfidisomerase mit zwei Thioredoxin-Domänen, die die Bildung, Spaltung und Umlagerung von Disulfidbrücken katalysieren. Weitere bekannte Funktionen umfassen die Chaperon-Funktion, die die Aggregation fehlgefalteter Proteine konzentrationsabhängig hemmt, die Bindung von Schilddrüsenhormonen, die Beteiligung am Ein- und Ausstrom von S-Nitrosothiol-gebundenem Stickstoffmonoxid sowie die Funktion als Untereinheit des mikrosomalen Triglycerid-Transferproteinkomplexes.

Forschungsbereich

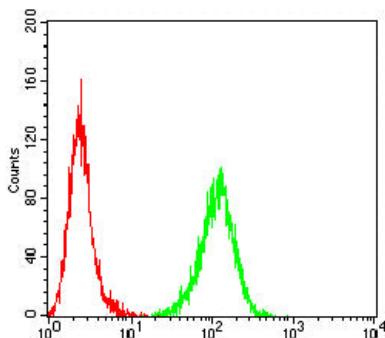
Bilddaten



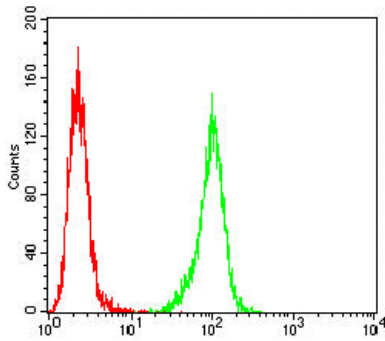
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



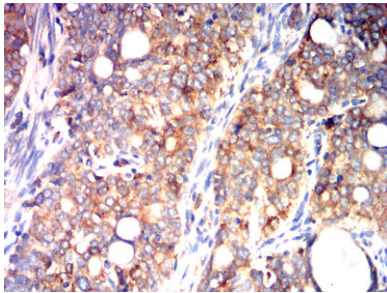
Western-Blot-Analyse mit P4HB Maus-mAb gegen HeLa (1), PANC-1 (2), MCF-7 (3), THP-1 (4), SW620 (5) und HepG2 (6) Zelllysate.



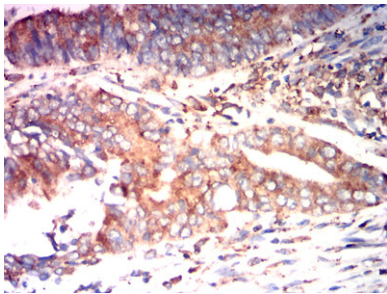
Durchflusszytometrische Analyse von A375-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb P4HB (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



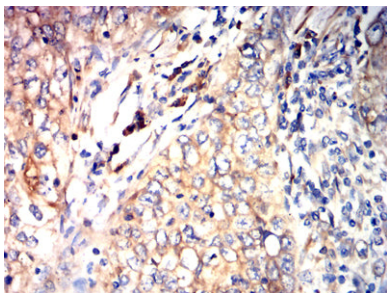
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb P4HB (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben unter Verwendung des monoklonalen Mausantikörpers P4HB mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des monoklonalen Mausantikörpers P4HB mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben unter Verwendung des monoklonalen Mausantikörpers P4HB mit DAB-Färbung.