

Produktname: KLK2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82839**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 28.6kDa

Antigen-Informationen

Genname	KLK2
Alternative Namen	hK2; hGK-1; KLK2A2
Gen-ID	3817.0
SwissProt ID	P20151
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen KLK2 (AA: 25-261), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

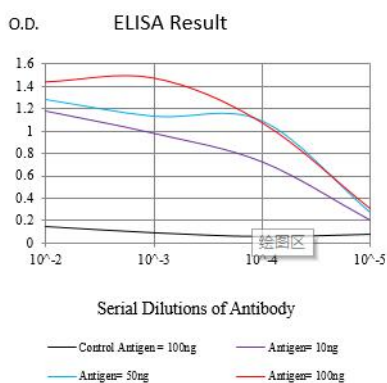
Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Grandular-Kallikrein-Proteinfamilie. Kallikreine sind eine Untergruppe der Serinproteasen und befinden sich auf Chromosom 19. Mitglieder dieser Familie sind an einer Vielzahl biologischer Funktionen

beteiligt. Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine hochaktive, trypsinähnliche Serinprotease, die selektiv an Argininresten spaltet. Dieses Protein wird primär im Prostatagewebe exprimiert und spaltet das prostata-spezifische Antigen (PSA) in seine enzymatisch aktive Form. Das Gen wird in Prostata-tumorzellen stark exprimiert und könnte ein prognostischer Marker für das Prostatakrebsrisiko sein. Alternatives Spleißen führt sowohl zu kodierenden als auch zu nicht-kodierenden Transkriptvarianten.

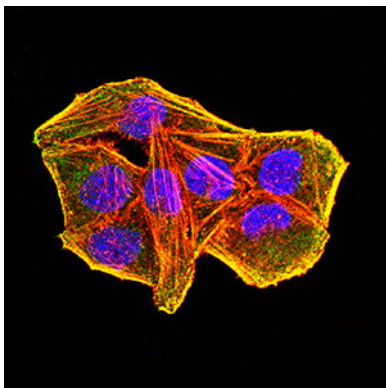
Forschungsbereich

-

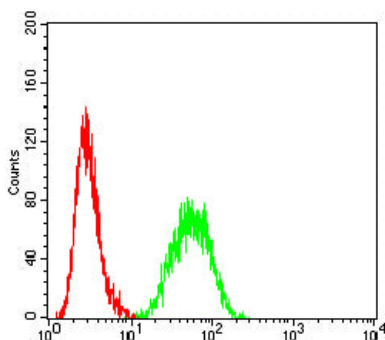
Bilddaten



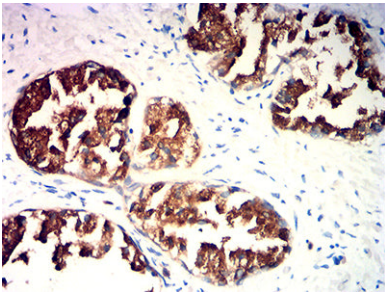
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb KLK2 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von LNCAP-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb KLK2 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Prostatakrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb KLK2 mit DAB-Färbung.