

Produktname: PSA (KLK3) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80622**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

tnis

Molekulargewicht /

Antigen-Informationen

Genname	PSA (KLK3)
Alternative Namen	APS; PSA; hK3; KLK2A1; KLK3
Gen-ID	354.0
SwissProt ID	P07288
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment von KLK3 (aa26-251), exprimiert in E. coli.

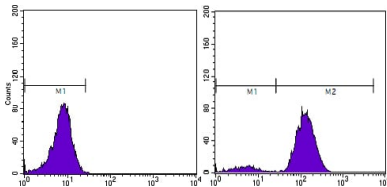
Hintergrund

Kallikrein-verwandte Peptidase 3. Kallikreine sind eine Untergruppe der Serinproteasen mit vielfältigen physiologischen Funktionen. Zunehmende Evidenz deutet darauf hin, dass viele Kallikreine an der Karzinogenese beteiligt sind und einige

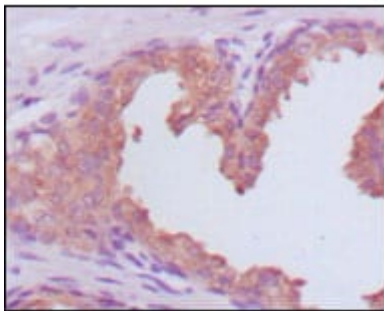
Potenzial als neuartige Biomarker für Krebs und andere Erkrankungen besitzen. Dieses Gen gehört zu den fünfzehn Mitgliedern der Kallikrein-Subfamilie, die in einem Cluster auf Chromosom 19 lokalisiert sind. Sein Proteinprodukt ist eine im Seminalplasma vorkommende Protease. Man geht davon aus, dass sie normalerweise an der Verflüssigung des Samenkoagulums beteiligt ist, vermutlich durch Hydrolyse des hochmolekularen Samenbläschenproteins. Der Serumspiegel dieses Proteins, klinisch als PSA bezeichnet, ist nützlich für die Diagnose und Überwachung des Prostatakarzinoms. Alternatives Spleißen dieses Gens erzeugt mehrere Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren.

Forschungsbereich

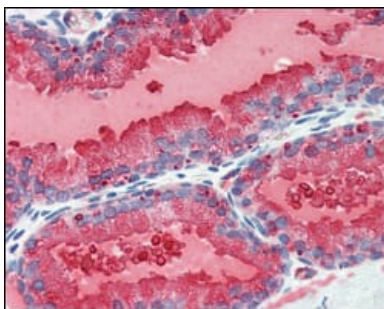
Bilddaten



Durchflusszytometrische Analyse von PC-3-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb KLK3 (rechts) und einer Negativkontrolle (links).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Prostatakarzinomgeweben, die eine zytoplasmatische Lokalisation unter Verwendung des Maus-mAb KLK3 mit DAB-Färbung zeigt.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Prostatageweben unter Verwendung des Maus-mAb KLK3 mit DAB-Färbung.