

Produktname: A2M (2T11) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe06369**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar). Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000

tnis

Molekulargewicht 163kDa

Antigen-Informationen

Genname	A2M
Alternative Namen	A2m; Alpha 2M; Alpha-2-macroglobulin; C3 and PZP-like alpha-2-macroglobulin domain-containing protein 5; CPAMD5; FWP007; S863 7;
Gen-ID	2.0
SwissProt ID	P01023
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Alpha-2-Makroglobulins

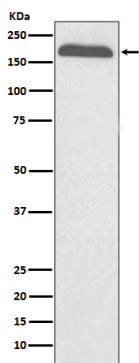
Hintergrund

Alpha-2-Makroglobulin (A2M) ist ein Proteaseinhibitor und Zytokintransporter. Es hemmt zahlreiche Proteasen, darunter Trypsin, Thrombin und Kollagenase. A2M spielt eine Rolle bei der Alzheimer-Krankheit (AD), da es die Clearance und den Abbau von A-beta, dem Hauptbestandteil von Beta-Amyloid-Ablagerungen, vermittelt. Es hemmt alle vier Proteinaseklassen durch einen einzigartigen „Einfangmechanismus“. Dieses Protein besitzt eine Peptidsequenz, die sogenannte „Köderregion“, welche spezifische Spaltstellen für verschiedene Proteinase enthält. Spaltet eine Proteinase die Köderregion, wird eine Konformationsänderung im Protein induziert, die die Proteinase einfängt. Das eingeschlossene Enzym bleibt gegenüber niedermolekularen Substraten aktiv (die Aktivität gegenüber hochmolekularen Substraten ist stark reduziert). Nach der Spaltung in der Köderregion wird eine Thioesterbindung hydrolysiert, die die kovalente Bindung des Proteins an die Proteinase vermittelt.

Forschungsbereich

Komplement- und Gerinnungskaskaden;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der A2M-Expression im menschlichen Plasmalysat.