

**Produktname: PSMB8 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81028**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 30kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PSMB8
<b>Alternative Namen</b>	JMP; LMP7; D6S216; PSMB5i; RING10; D6S216E; MGC1491
<b>Gen-ID</b>	5696.0
<b>SwissProt ID</b>	P28062
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PSMB8, exprimiert in E. coli.

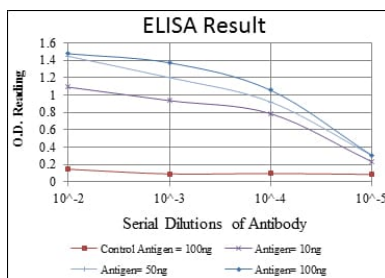
**Hintergrund**

Das Proteasom ist ein multikatalytischer Proteinasekomplex mit einer hochgeordneten, ringförmigen 20S-Kernstruktur. Diese Kernstruktur besteht aus vier Ringen mit jeweils 28 nicht-identischen Untereinheiten; zwei Ringe bestehen aus je sieben  $\alpha$ - und

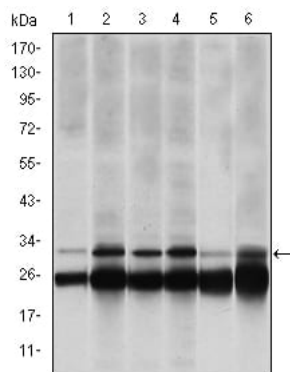
zwei aus je sieben  $\beta$ -Untereinheiten. Proteasomen sind in eukaryotischen Zellen in hoher Konzentration verteilt und spalten Peptide in einem ATP/Ubiquitin-abhängigen Prozess außerhalb des lysosomalen Weges. Eine wesentliche Funktion eines modifizierten Proteasoms, des Immunoproteasoms, ist die Prozessierung von MHC-Klasse-I-Peptiden. Das hier beschriebene Gen kodiert für ein Mitglied der Proteasom-B-Familie, auch bekannt als T1B-Familie, und zwar für eine 20S-Kern- $\beta$ -Untereinheit. Dieses Gen befindet sich in der Klasse-II-Region des MHC (Major Histocompatibility Complex). Die Expression dieses Gens wird durch Gamma-Interferon induziert, und sein Produkt ersetzt die katalytische Untereinheit 3 (Proteasom- $\beta$ 5-Untereinheit) im Immunoproteasom. Für die Bildung einer reifen Untereinheit ist eine proteolytische Prozessierung erforderlich. Es wurden zwei alternative Transkripte identifiziert, die für zwei Isoformen kodieren; beide Isoformen werden prozessiert und ergeben dieselbe reife Untereinheit.

## Forschungsbereich

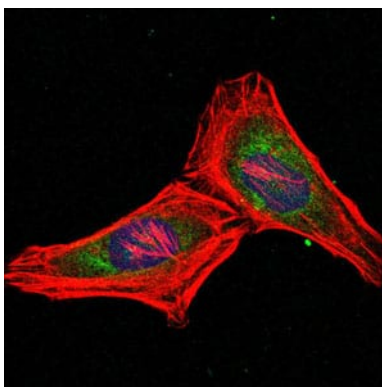
### Bilddaten



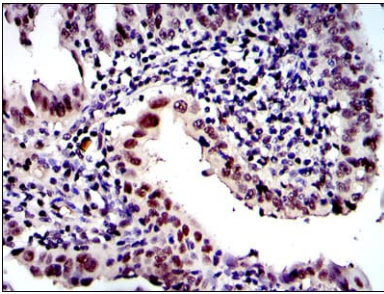
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



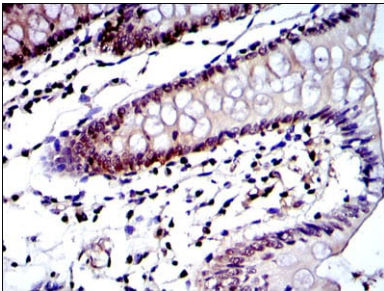
Western-Blot-Analyse mit PSMB8 Maus-mAb gegen HeLa (1), MCF-7 (2), A431 (3), RAJI (4), MOTL4 (5) und PC-12 (6) Zellysate.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb PSMB8 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Intima-Tumorgewebe unter Verwendung des Maus-mAb PSMB8 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Dickdarmgewebe unter Verwendung des Maus-mAb PSMB8 mit DAB-Färbung.