

**Produktname: CARM1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80938**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte, Kaninchen, Affe
<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>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% 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,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 65kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CARM1
<b>Alternative Namen</b>	PRMT4; CARM1
<b>Gen-ID</b>	10498.0
<b>SwissProt ID</b>	Q86X55
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CARM1, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

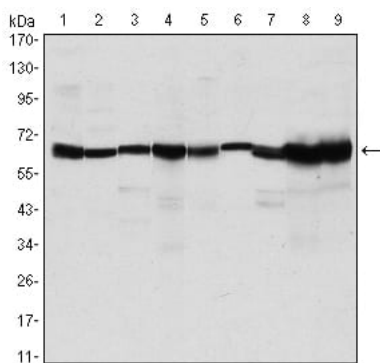
Protein-Arginin-N-Methyltransferasen wie CARM1 katalysieren die Übertragung einer Methylgruppe von S-Adenosyl-L-Methionin auf die Seitenkettenstickstoffe von Argininresten in Proteinen. Dabei entstehen methylierte Argininderivate und S-

Adenosyl-L-Homocystein. Die Protein-Arginin-Methylierung spielt eine Rolle bei der Signaltransduktion, dem Metabolismus von prä-mRNA und der Transkriptionsaktivierung (Frankel et al. 2002 (PubMed 11724789)). Gewebespezifität: Überexprimiert in Prostatakarzinomen und hochgradiger prostatichen intraepithelialen Neoplasie.

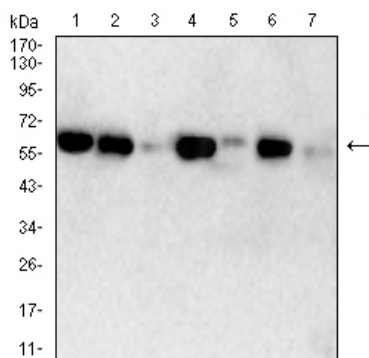
## Forschungsbereich

-

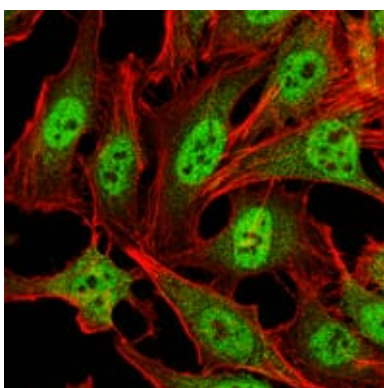
## Bilddaten



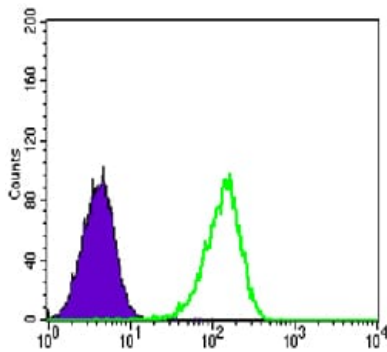
Western-Blot-Analyse mit CARM1-Maus-mAb gegen MCF-7 (1), HeLa (2), NIH/3T3 (3), HL-60 (4), LNcap (5), Jurkat (6), PC-3 (7), Cos7 (8) und PC-12 (9) Zelllysate.



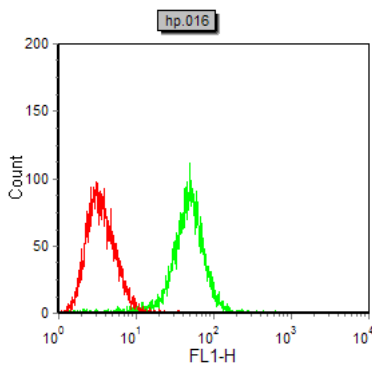
Western-Blot-Analyse mit CARM1-Maus-mAb gegen CHO3D10(1), COS-7(2), F9(3), L1210(4), C2C12(5), NIH/3T3(6), Mausleber(7)-Zelllysate.



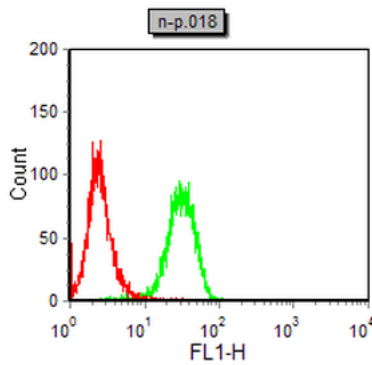
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb CARM1 (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



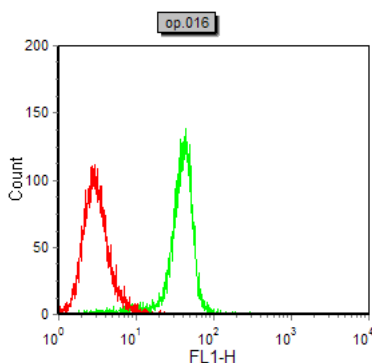
Durchflusszytometrische Analyse von Lovo-Zellen mit dem CARM1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



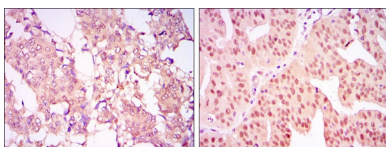
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des CARM1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



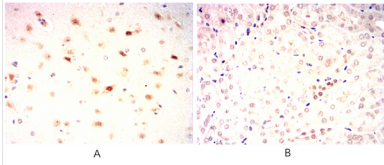
Durchflusszytometrische Analyse von NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des CARM1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von COS7-Zellen unter Verwendung des CARM1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben (links) und Eierstockkrebsgeweben (rechts) unter Verwendung des CARM1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Mausgehirn (A) und Mausniere (B) unter Verwendung des Maus-mAb CARM1 mit DAB-Färbung.