

**Produktname: AMPK beta 1 (1A7) Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM03496**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG2a
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50

**tnis**

**Molekulargewicht** Calculated MW: 30 kDa; Observed MW: 38 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PRKAB1
<b>Alternative Namen</b>	5' '-AMP-activated protein kinase subunit beta-1; AMP-activated; noncatalytic; beta-1; AMPK; AMPK beta 1 chain; AMPK subunit beta-1; AMPK-BETA-1; AMPKb; HAMPKb; PRKAB1
<b>Gen-ID</b>	5564
<b>SwissProt ID</b>	Q9Y478
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der humanen AMPK beta 1

**Hintergrund**

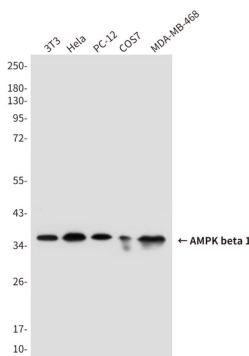
Die AMP-aktivierte Proteinkinase (AMPK) ist von Hefen über Pflanzen bis hin zu Tieren hochgradig konserviert und spielt eine

Schlüsselrolle bei der Regulation der Energiehomöostase. AMPK ist ein heterotrimerer Komplex, bestehend aus einer katalytischen  $\alpha$ -Untereinheit und regulatorischen  $\beta$ - und  $\gamma$ -Untereinheiten, die jeweils von zwei oder drei verschiedenen Genen kodiert werden ( $\alpha 1, 2$ ;  $\beta 1, 2$ ;  $\gamma 1, 2, 3$ ).

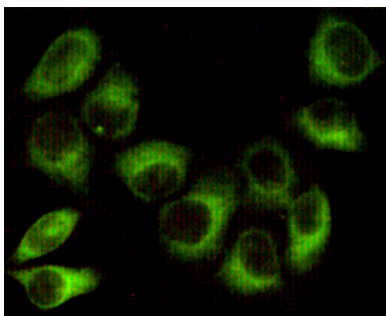
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

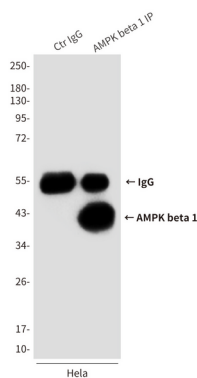
## Bilddaten



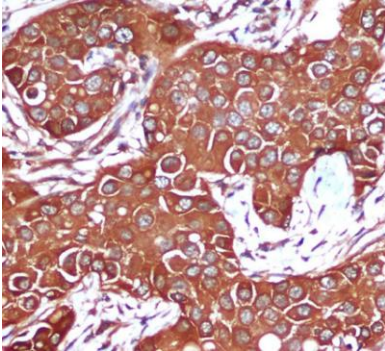
Western-Blot-Analyse von AMPK beta 1 in 3T3-, HeLa-, PC-12-, COS7- und MDA-MB-468-Lysaten unter Verwendung eines AMPK beta 1-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von AMPK beta 1 (1A7) in HeLa unter Verwendung eines AMPK beta 1-Antikörpers.



Immunpräzipitationsanalyse von AMPK beta 1 (1A7) in HeLa-Lysaten unter Verwendung eines AMPK beta 1-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des AMPK beta 1-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.