

**Produktname: PHB Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81036**

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, 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** 30kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PHB
<b>Alternative Namen</b>	PHB1
<b>Gen-ID</b>	5245.0
<b>SwissProt ID</b>	P35232
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment von humanem PHB, exprimiert in E. coli.

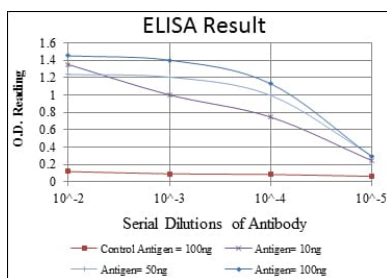
**Hintergrund**

Prohibitin ist ein evolutionär konserviertes Gen, das ubiquitär exprimiert wird. Es gilt als negativer Regulator der Zellproliferation und könnte als Tumorsuppressor fungieren. Mutationen im PHB-Gen wurden mit sporadischem Brustkrebs in

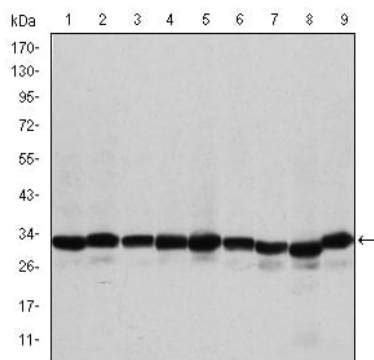
Verbindung gebracht. Prohibitin wird als zwei Transkripte mit unterschiedlich langen 3'-untranslatierten Regionen exprimiert. Das längere Transkript ist in proliferierenden Geweben und Zellen in höherer Konzentration vorhanden, was darauf hindeutet, dass diese längere 3'-untranslatierte Region als trans-agierende regulatorische RNA fungieren könnte.

## Forschungsbereich

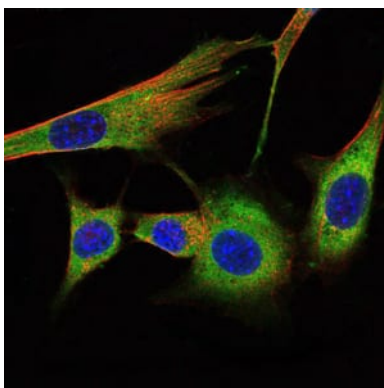
## Bilddaten



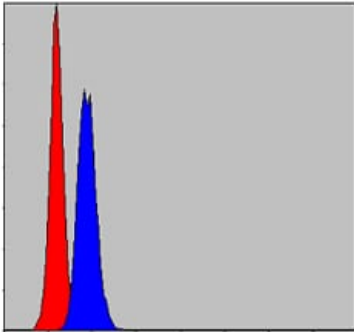
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



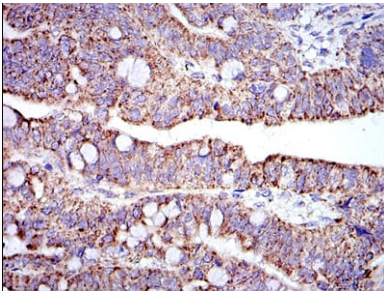
Western-Blot-Analyse mit PHB-mAb gegen Zelllysate von A431 (1), MCF-7 (2), Jurkat (3), HeLa (4), HepG2 (5), A549 (6), NIH/3T3 (7), Cos7 (8) und PC-12 (9).



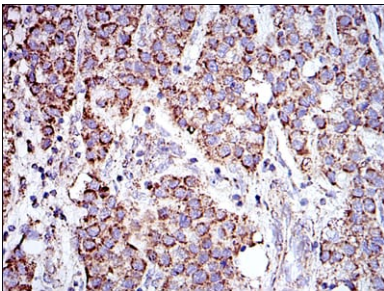
Immunfluoreszenzanalyse von NIH/3T3-Zellen mit dem Maus-mAb PHB (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



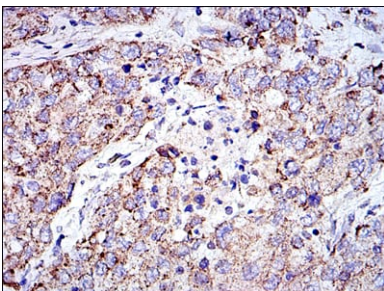
Durchflusszytometrische Analyse von MCF-7-Zellen unter Verwendung des PHB-Maus-mAb (blau) und einer Negativkontrolle (rot).



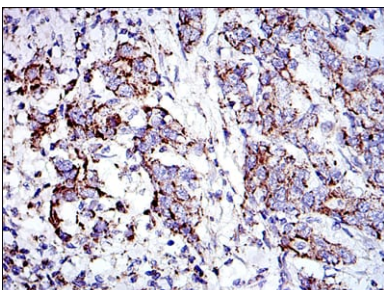
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des PHB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



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



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



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