

**Produktname: AURKB Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80575**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus, Affe, Kaninchen
<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,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 39kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	AURKB
<b>Alternative Namen</b>	AURKB
<b>Gen-ID</b>	9212.0
<b>SwissProt ID</b>	Q96GD4
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment von AURKB, exprimiert in E. coli.

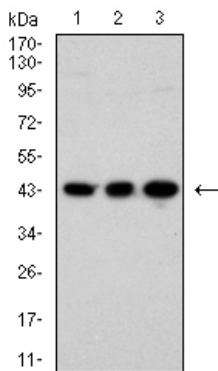
**Hintergrund**

AURKB (Aurora-Kinase B, AIK2 oder Aurora-B) ist ein 344 Aminosäuren langes Protein (ca. 39 kDa), das an Mikrotubuli in der Nähe der Kinetochoren, insbesondere an den spezialisierten K-Fasern, lokalisiert ist. AURKB ist eine mitotische Proteinkinase,

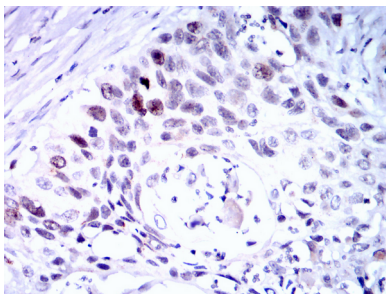
die Histon H3 phosphoryliert und die Chromosomensegregation während Mitose und Meiose reguliert. Sie ist an verschiedenen Phasen der Mitose beteiligt, wie der Zentrosomentrennung, der Chromosomensegregation und der Zytokinese. AURKB ist Bestandteil des Chromosomen-Passenger-Komplexes (CPC), eines Schlüsselregulators der Mitose. Der CPC-Komplex erfüllt am Zentromer essenzielle Funktionen, indem er die korrekte Chromosomenausrichtung und -segregation sicherstellt und für die Chromatin-induzierte Mikrotubuli-Stabilisierung sowie den Spindelaufbau benötigt wird. ARK-2-Transkripte sind in hoher Konzentration im menschlichen Thymus und in der fetalen Leber vorhanden. Die ARK-2-Proteinspiegel erreichen sowohl in der S- als auch in der G2/M-Phase ein Maximum.

## Forschungsbereich

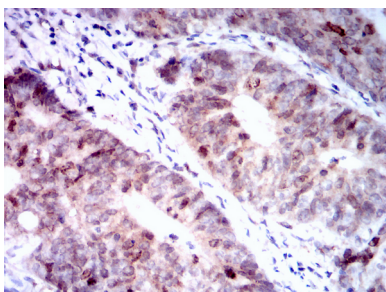
### Bilddaten



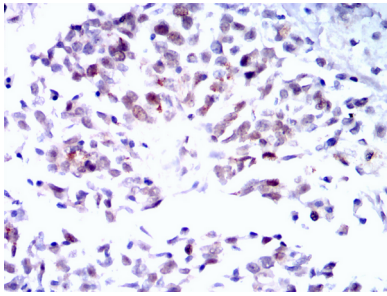
Western-Blot-Analyse mit AURKB-Maus-mAb gegen F9 (1), COS7 (2) und C2C12 (3) Zelllysate.



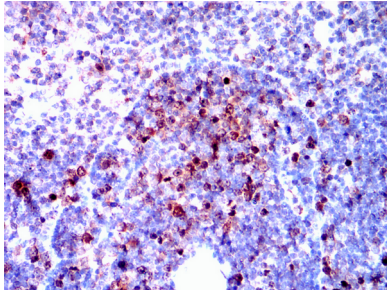
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben unter Verwendung des AURKB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



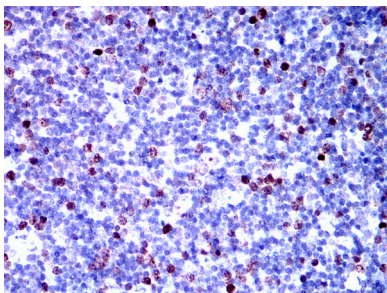
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Dickdarmkrebsgeweben unter Verwendung des AURKB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



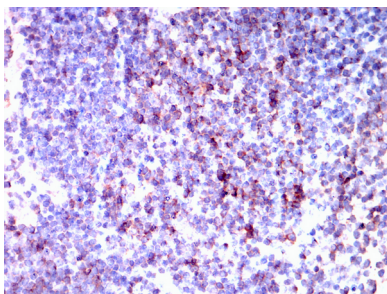
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben unter Verwendung des AURKB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenthymusgewebe mittels AURKB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Kaninchenthymusgewebe mittels AURKB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Milzgewebeproben der Maus unter Verwendung des AURKB-Maus-mAb mit DAB-Färbung.