

**Produktname: Kreatinkinase M Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09373**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	43kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CKM
<b>Alternative Namen</b>	CKM; CKMM; Creatine kinase M-type; Creatine kinase M chain; M-CK
<b>Gen-ID</b>	1158.0
<b>SwissProt ID</b>	P06732
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humaner M-CK hergestellt. Aminosäurebereich: 10-59

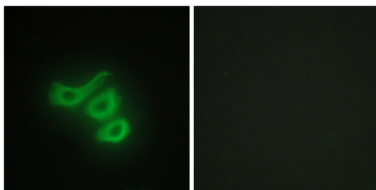
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein zytoplasmatisches Enzym, das an der Energiehomöostase beteiligt und ein wichtiger Serummarker für Myokardinfarkt ist. Das kodierte Protein katalysiert reversibel die Übertragung von Phosphat zwischen ATP und verschiedenen Phosphogenen wie Kreatinphosphat. Es fungiert als Homodimer in quergestreifter Muskulatur sowie in anderen Geweben und als Heterodimer mit einem ähnlichen Gehirnisoenzym im Herzen. Das kodierte Protein gehört zur Familie der ATP:Guanido-Phosphotransferasen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität:  $\text{ATP} + \text{Kreatin} = \text{ADP} + \text{Phosphokreatin}$ ., Funktion: Reversible Katalyse der Phosphatübertragung zwischen ATP und verschiedenen Phosphogenen (z. B. Kreatinphosphat). Kreatinkinase-Isoenzyme spielen eine zentrale Rolle bei der Energietransduktion in Geweben mit hohem, schwankendem Energiebedarf, wie Skelettmuskulatur, Herz, Gehirn und Spermien. (Online-Informationen: CKM-Eintrag, Online-Informationen: Kreatinkinase-Eintrag; Ähnlichkeit: Gehört zur ATP:Guanido-Phosphotransferase-Familie; Untereinheit: Dimer aus identischen oder nicht-identischen Ketten. MM ist die Hauptform in Skelettmuskulatur und Myokard, MB kommt im Myokard vor und BB ist in vielen Geweben, insbesondere im Gehirn, vorhanden.)

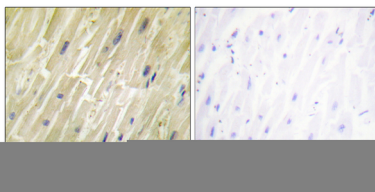
## Forschungsbereich

Arginin- und Prolinstoffwechsel;

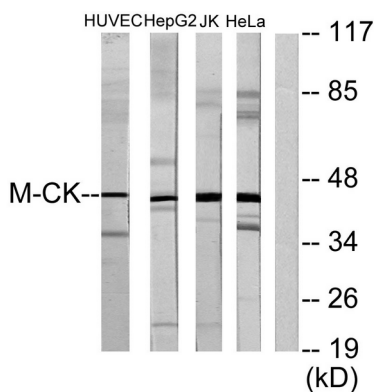
## Bilddaten



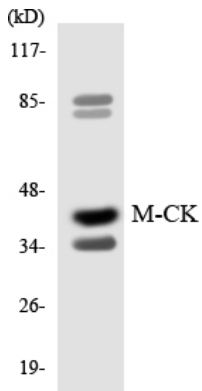
Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit dem M-CK-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



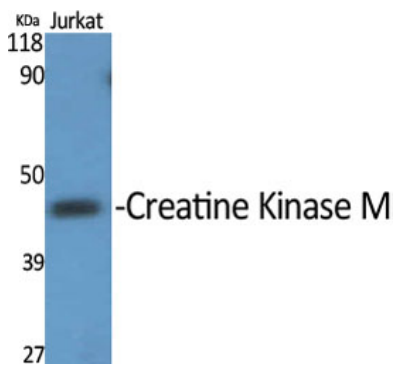
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe unter Verwendung des M-CK-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



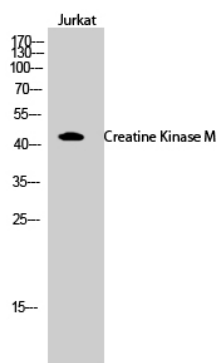
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, HeLa-, HepG2- und HUVEC-Zellen unter Verwendung des M-CK-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



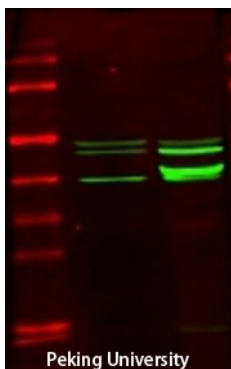
Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des M-CK-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Kreatinkinase-M-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Kreatinkinase M



Das Bild wurde uns freundlicherweise von unserem Kunden zur Verfügung gestellt.