

Produktname: CKMT2 (3F4) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03477**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB
Reaktivität	Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG2b
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar). Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 48 kDa; Observed MW: 48 kDa

Antigen-Informationen

Genname	CKMT2
Alternative Namen	SMTCK
Gen-ID	1160
SwissProt ID	P17540
Immunogen	-

Hintergrund

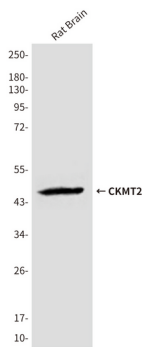
Die mitochondriale Kreatinkinase (MtCK) ist für den Transfer von energiereichem Phosphat aus den Mitochondrien zum cytosolischen Transportprotein Kreatin verantwortlich. Sie gehört zur Familie der Kreatinkinase-Isoenzyme. Es existieren zwei

Isoenzyme, die sarkomere MtCK und die ubiquitäre MtCK, die von separaten Genen kodiert werden. Die mitochondriale Kreatinkinase kommt in zwei verschiedenen oligomeren Formen vor: Dimeren und Oktameren, im Gegensatz zu den ausschließlich dimeren cytosolischen Kreatinkinase-Isoenzymen. Die sarkomere mitochondriale Kreatinkinase weist eine 80%ige Homologie zu den kodierenden Exons der ubiquitären mitochondrialen Kreatinkinase auf. Dieses Gen enthält Sequenzen, die homolog zu mehreren Motiven sind, welche in einigen Kerngenen vorkommen, die für mitochondriale Proteine kodieren, und daher möglicherweise für die koordinierte Aktivierung dieser Gene während der mitochondrialen Biogenese essenziell sind. Für dieses Gen wurden drei Transkriptvarianten gefunden, die für dasselbe Protein kodieren.

Forschungsbereich

Tags & Zellmarker

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von CKMT2 in Rattenhirnlysaten unter Verwendung eines CKMT2-Antikörpers.