

Produktname: AMPK alpha 1/2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe87445**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	-
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW:64,62 kDa; Observed MW:62 kDa

Antigen-Informationen

Genname	AMPK alpha 1/2
Alternative Namen	AMPK; AMPK2; PRKAA; AMPKa2
Gen-ID	5563
SwissProt ID	P54646
Immunogen	Rekombinantes Protein der humanen AMPK alpha 2

Hintergrund

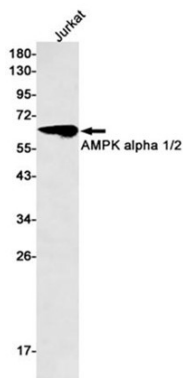
Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine katalytische Untereinheit der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK). AMPK ist ein

Heterotrimer, bestehend aus einer katalytischen α -Untereinheit und nicht-katalytischen β - und γ -Untereinheiten. AMPK ist ein wichtiges Enzym zur Überwachung des zellulären Energiestatus. Als Reaktion auf metabolischen Stress wird AMPK aktiviert und phosphoryliert und inaktiviert dadurch die Acetyl-CoA-Carboxylase (ACC) und die β -Hydroxy- β -methylglutaryl-CoA-Reduktase (HMGCR), Schlüsselenzyme der Fettsäure- und Cholesterinsynthese. Studien am Maus-Homolog deuten darauf hin, dass diese katalytische Untereinheit die Insulinempfindlichkeit des gesamten Organismus reguliert und für die Aufrechterhaltung der myokardialen Energiehomöostase während einer Ischämie notwendig ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

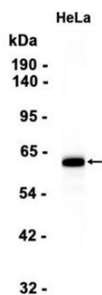
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Nachweis von AMPK alpha 1/2 in Jurkat-Zelllysaten unter Verwendung eines AMPK alpha 1/2-Antikörpers (1:500 verdünnt).



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HeLa-Zellen mit AMRe87445 in einer Verdünnung von 1:1000.