

Produktname: PRKAB2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81913**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse 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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 30.3kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRKAB2
Alternative Namen	PRKAB2
Gen-ID	5565.0
SwissProt ID	O43741
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PRKAB2 (AA: 1-120), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

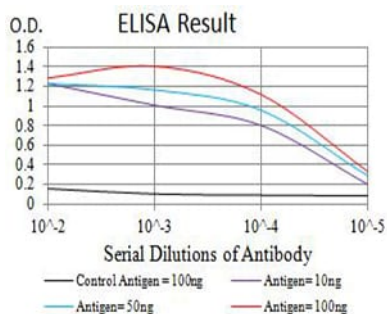
Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine regulatorische Untereinheit der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK). AMPK ist ein Heterotrimer, bestehend aus einer katalytischen α -Untereinheit und nicht-katalytischen β - und γ -Untereinheiten. AMPK ist

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. Diese Untereinheit könnte die AMPK-Aktivität positiv regulieren. Sie wird stark in der Skelettmuskulatur exprimiert und könnte daher gewebespezifische Funktionen besitzen. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden.

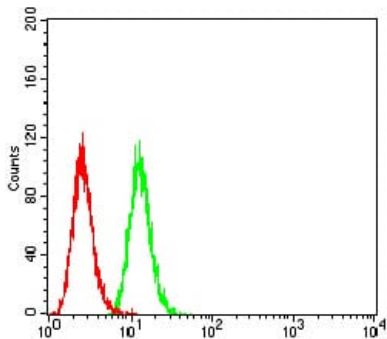
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PRKAB2 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).