Produktname: **PRKAG1 Maus-monoklonaler Antikörper**
Katalog-Nr.: **AMM81301**
Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
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	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Molekulargewicht	37.6kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRKAG1
Alternative Namen	AMPKG
Gen-ID	5571.0
SwissProt ID	P54619
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PRKAG1 (AA: 230-331), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

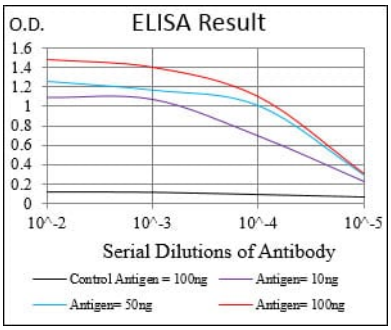
Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine regulatorische Untereinheit der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK). AMPK ist

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 gehört zu den regulatorischen γ-Untereinheiten der AMPK. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

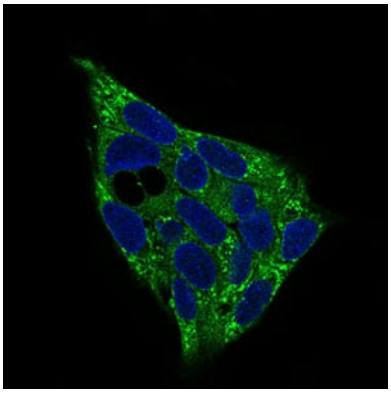
Forschungsbereich

-

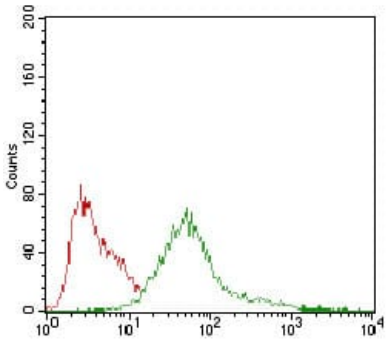
Bilddaten



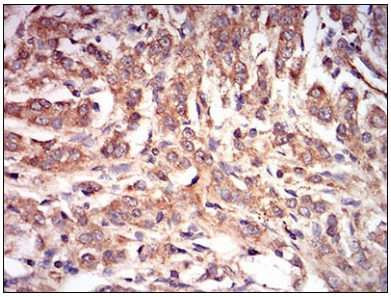
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



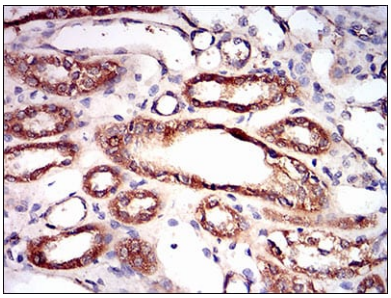
Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit dem Maus-mAb PRKAG1 (grün). Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff für DNA.



Durchflusszytometrische Analyse von HepG2-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PRKAG1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Prostatakrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PRKAG1 mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Nierengeweben unter Verwendung des Maus-mAb PRKAG1 mit DAB-Färbung.