

Produktname: PRKAA2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81833**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ELISA
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,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 62.3kDa

Antigen-Informationen

Genname PRKAA2

Alternative Namen AMPK; AMPK2; PRKAA; AMPKa2

Gen-ID 5563.0

SwissProt ID P54646

Immunogen Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PRKAA2 (AA: 453-552), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

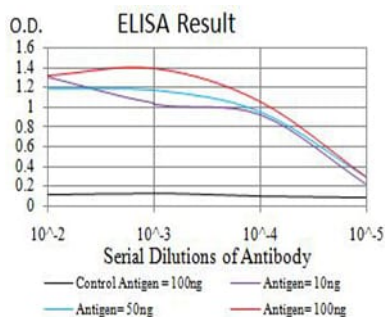
Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine katalytische Untereinheit der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK). AMPK ist ein

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 Mausgen 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.

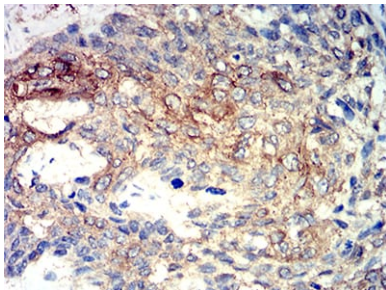
Forschungsbereich

Autophagie, Wnt-Signalweg, PI3K-Akt-Signalweg

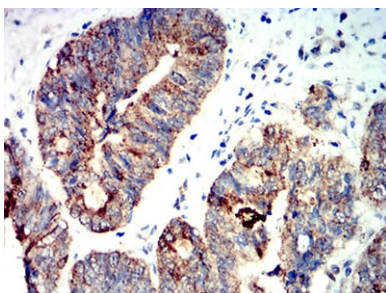
Bilddaten



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



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Ösophaguskarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PRKAA2 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PRKAA2 mit DAB-Färbung.