

**Produktname: PYK2 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80652**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2a
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 115.8kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PYK2
<b>Alternative Namen</b>	PKB; PTK; CAKB; FAK2; FRNK; PTK2B
<b>Gen-ID</b>	2185.0
<b>SwissProt ID</b>	Q14289
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment von PYK2 (aa815-997), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

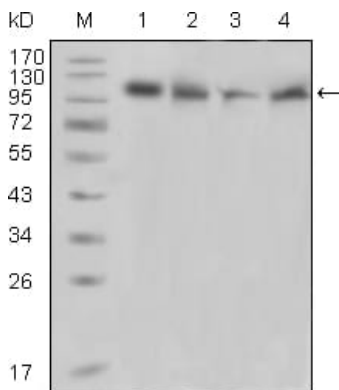
PYK2: PTK2B Protein-Tyrosinkinase 2 beta, auch bekannt als PTK2B, PKB, PTK, CAKB, FAK2, FRNK. Entrez Protein NP\_004094. Es handelt sich um eine zytoplasmatische Protein-Tyrosinkinase, die an der calciuminduzierten Regulation von Ionenkanälen und

der Aktivierung des MAP-Kinase-Signalwegs beteiligt ist. Das kodierte Protein stellt möglicherweise ein wichtiges Signalintermediär zwischen Neuropeptid-aktivierten Rezeptoren oder Neurotransmittern dar, die den Calciumfluss erhöhen, und den nachgeschalteten Signalen, die die neuronale Aktivität regulieren. Das kodierte Protein erfährt eine schnelle Tyrosinphosphorylierung und Aktivierung als Reaktion auf einen Anstieg der intrazellulären Calciumkonzentration, die Aktivierung nikotinischer Acetylcholinrezeptoren, Membrandepolarisation oder die Aktivierung der Proteinkinase C. Es wurde gezeigt, dass dieses Protein an das CRK-assoziierte Substrat Nephrocystin, den mit FAK assoziierten GTPase-Regulator und die SH2-Domäne von GRB2 bindet. Das kodierte Protein gehört zur FAK-Subfamilie der Proteintyrosinkinasen, weist aber keine signifikante Sequenzähnlichkeit zu Kinasen anderer Subfamilien auf. Für dieses Gen wurden vier Transkriptvarianten gefunden, die zwei verschiedene Isoformen kodieren.

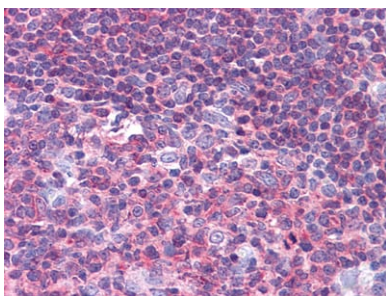
## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit PYK2-Maus-mAb gegen Lysate von Raji (1), PMA-induzierten THP-1 (2), Jurkat (3) und Ramos (4).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe unter Verwendung des Maus-mAb PYK2.