

**Produktname: GK2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab11454**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	61kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	GK2
<b>Alternative Namen</b>	GK2; GKP2; GKTA; Glycerol kinase 2; GK 2; Glycerokinase 2; ATP:glycerol 3-phosphotransferase 2; Glycerol kinase; testis specific 2
<b>Gen-ID</b>	2712.0
<b>SwissProt ID</b>	Q14410
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem GK2, hergestellt. Aminosäurebereich: 281–330

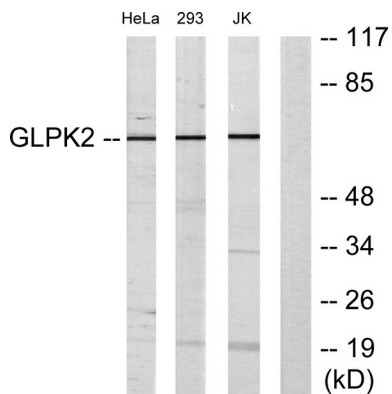
## Hintergrund

Katalytische Aktivität:  $\text{ATP} + \text{Glycerin} = \text{ADP} + \text{sn-Glycerin-3-phosphat}$ . Funktion: Schlüsselenzym in der Regulation der Glycerinaufnahme und des Glycerinstoffwechsels. Stoffwechselweg: Polyolstoffwechsel; Glycerinabbau über den Glycerinkinase-Weg; sn-Glycerin-3-phosphat aus Glycerin: Schritt 1/1. Ähnlichkeit: Gehört zur FGGY-Kinasefamilie. Subzelluläre Lokalisation: In Spermien ist der größte Teil des Enzyms an Mitochondrien gebunden. sn-Glycerin-3-phosphat aus Glycerin: Schritt 1/1., Ähnlichkeit: Gehört zur FGGY-Kinasefamilie., Subzelluläre Lokalisation: In Spermien ist der größte Teil des Enzyms an Mitochondrien gebunden.

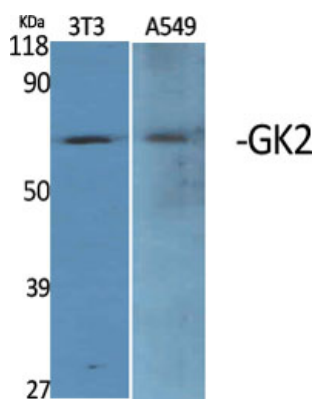
## Forschungsbereich

Glycerolipidstoffwechsel; PPAR;

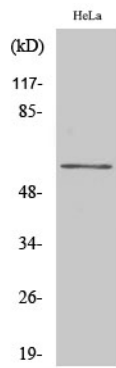
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-, 293- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des GK2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen GK2-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper GK2