
Produktname: PHKG1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16074**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	PHKG1
Alternative Namen	PHKG1; PHKG; Phosphorylase b kinase gamma catalytic chain; skeletal muscle isoform; Phosphorylase kinase subunit gamma-1
Gen-ID	5260.0
SwissProt ID	Q16816
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PHKG1, hergestellt. Aminosäurebereich: 241–290

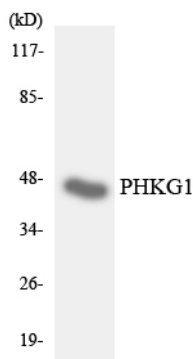
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen und kodiert für ein Protein mit einer Proteinkinasedomäne und zwei Calmodulin-Bindungsdomänen. Es ist das katalytische Mitglied eines aus 16 Untereinheiten bestehenden Proteinkinasekomplexes, der äquimolare Anteile von vier verschiedenen Untereinheiten enthält. Dieser Komplex ist ein wichtiges regulatorisches Enzym der Glykogenolyse. Das Gen besitzt zwei Pseudogene auf Chromosom 7q11.21 und eines auf Chromosom 11p11.12. Es wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen dieses Gens kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2012], katalytische Aktivität: $2 \text{ ATP} + \text{Phosphorylase b} = 2 \text{ ADP} + \text{Phosphorylase a}$, Domäne: Die beiden Calmodulin-bindenden Domänen scheinen zusammenzuwirken, um ein einzelnes Calmodulin-Molekül zu binden, und sind Pseudosubstrat-/Autoinhibitor-Domänen., Funktion: Die Phosphorylase-b-Kinase katalysiert die Phosphorylierung von Serin in bestimmten Substraten, einschließlich Troponin I., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CAMK Ser/Thr-Proteinkinase-Familie., Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne., Untereinheit: Polymer aus 16 Ketten, jeweils vier Alpha-, Beta-, Gamma- und Delta-Ketten. Alpha und Beta sind regulatorische Ketten, Gamma ist die katalytische Kette und Delta ist Calmodulin.

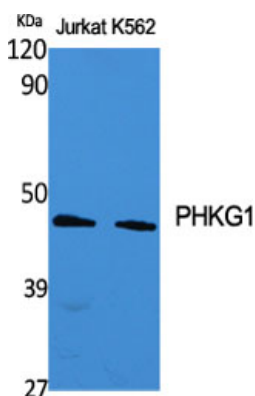
Forschungsbereich

Kalzium;Insulinrezeptor;

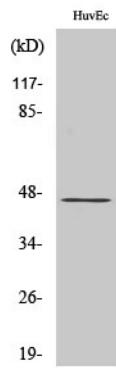
Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des PHKG1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers PHKG1



Western-Blot-Analyse von HepG2-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper PHKG1