
Produktname: Phospho-PERK (Thr982) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab03837**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** Calculated MW: 125 kDa; Observed MW: 130 kDa**Antigen-Informationen**

Genname	EIF2AK3
Alternative Namen	EIF2AK3; PEK; PERK; Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 3; PRKR-like endoplasmic reticulum kinase; Pancreatic eIF2-alpha kinase; HsPEK
Gen-ID	9451
SwissProt ID	Q9NZJ5
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem PEK/PERK im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr981 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 947-996

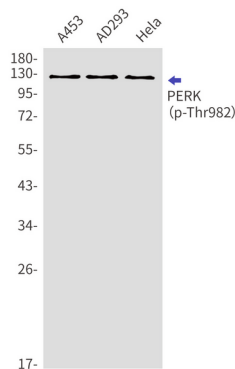
Hintergrund

Eine Proteinkinase, die metabolischen Stress erkennt und die α -Untereinheit des eukaryotischen Translationsinitiationsfaktors 2 (eIF-2 α /EIF2S1) an Ser-52 während der Unfolded Protein Response (UPR) und bei geringer Aminosäureverfügbarkeit phosphoryliert. Sie wandelt phosphoryliertes eIF-2 α /EIF2S1 entweder in einen globalen Proteinsynthesehemmer um, was zu einer reduzierten Aminosäureverwertung führt, oder in einen Translationsinitiationsaktivator spezifischer mRNAs, wie z. B. des Transkriptionsaktivators ATF4. Dadurch ermöglicht sie die ATF4-vermittelte Umprogrammierung der Aminosäurebiosynthese-Genexpression zur Linderung von Nährstoffmangel. Sie fungiert als wichtiger Effektor des durch die UPR induzierten G1-Wachstumsstillstands aufgrund des Verlusts von Cyclin D1 (CCND1). Sie ist an der Kontrolle der mitochondrialen Morphologie und Funktion beteiligt.

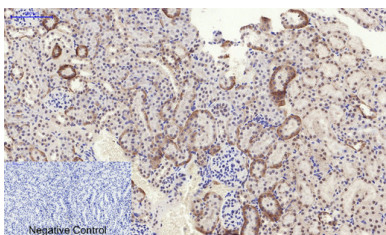
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

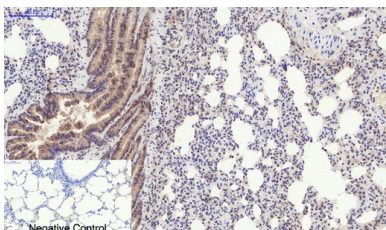
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Phospho-PERK (Thr982) in A453-, AD293- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Phospho-PERK (Thr982)-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Mauseierengewebe unter Verwendung des Phospho-PERK (Thr982)-Antikörpers. Hochdruck- und Hochtemperatur-Natriumcitrat pH 6,0 wurde zur Antigenrückgewinnung verwendet.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenlungenewebe unter Verwendung des Phospho-PERK (Thr982)-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.