

**Produktname: DHA-Kinase-Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09958**

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, Maus, Ratte
<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 1:200-1:1000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:20-1:50,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	59kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	DAK
<b>Alternative Namen</b>	DAK; Bifunctional ATP-dependent dihydroxyacetone kinase/FAD-AMP lyase; cyclizing
<b>Gen-ID</b>	26007.0
<b>SwissProt ID</b>	Q3LXA3
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem DAK hergestellt. Aminosäurebereich: 91-140

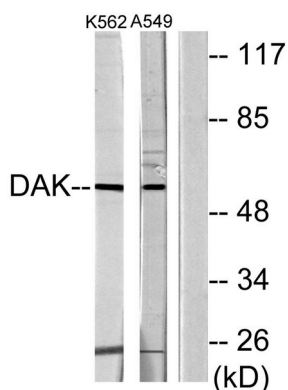
**Hintergrund**

Dieses Gen gehört zur Familie der Dihydroxyaceton-Kinasen, deren Proteinstruktur sich von anderen Kinasen unterscheidet. Das Genprodukt phosphoryliert Dihydroxyaceton und katalysiert außerdem die Bildung von Riboflavin-4',5'-phosphat (auch bekannt als Cyclin FMN) aus FAD. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert, aber nur die vollständige Länge einer einzigen wurde bisher bestimmt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: ATP + Glycerin = ADP + Glycerinphosphat, katalytische Aktivität: FAD = AMP + Riboflavin-4',5'-phosphat, Cofaktor: Magnesium, Cofaktor: Mangan oder Kobalt. für die FAD-AMP-Lyase-Aktivität. Enzymregulation: Jede Aktivität wird durch das/die Substrat(e) der anderen gehemmt. Funktion: Katalysiert sowohl die Phosphorylierung von Dihydroxyaceton als auch die Spaltung von Ribonukleosiddiphosphat-X-Verbindungen, wobei FAD das beste Substrat ist. Ähnlichkeit: Gehört zur Dihydroxyacetonkinase-(DAK)-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine DAK1-Domäne (Dihydroxyacetonkinase-Untereinheit 1). Ähnlichkeit: Enthält eine DAK2-Domäne (Dihydroxyacetonkinase-Untereinheit 2). Untereinheit: Homodimer.

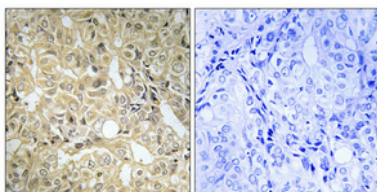
## Forschungsbereich

Glycerolipidstoffwechsel; RIG-I-ähnlicher Rezeptor;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562- und A549-Zellen unter Verwendung des DAK-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Prostatakrebs. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.