

---

**Produktname: ChoKB Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab08773**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | 45kDa   |

**Antigen-Informationen**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Genname</b>           | CHKB<br>CHKB; CHETK; CHKL; Choline/ethanolamine kinase; Choline kinase beta; CK; CKB; Choline                            |
| <b>Alternative Namen</b> | kinase-like protein; Ethanolamine kinase; EK; Ethanolamine kinase beta; EKB; choline/ethanolamine kinase beta; CKEKB     |
| <b>Gen-ID</b>            | 1120.0   |
| <b>SwissProt ID</b>      | Q9Y259   |
| <b>Immunogen</b>         | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CHKB, hergestellt. Aminosäurebereich: 301–350 |

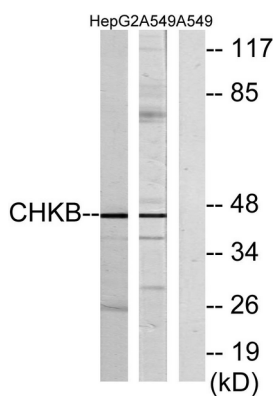
## Hintergrund

Cholin-Kinase (CK) und Ethanolamin-Kinase (EK) katalysieren die Phosphorylierung von Cholin/Ethanolamin zu Phosphocholin/Phosphoethanolamin. Dies ist das erste Enzym in der Biosynthese von Phosphatidylcholin/Phosphatidylethanolamin in allen tierischen Zellen. Hochreine CKs aus Säugetierzellen und ihre rekombinanten Genprodukte weisen auch EK-Aktivität auf, was darauf hindeutet, dass beide Aktivitäten auf demselben Protein lokalisiert sind. Das von CHKL kodierte Cholin-Kinase-ähnliche Protein gehört zur Familie der Cholin-/Ethanolamin-Kinasen; seine genaue Funktion ist jedoch unbekannt. Von diesem Locus werden Read-through-Transkripte exprimiert, die Exons des nachgeschalteten CPT1B-Locus enthalten. [bereitgestellt von RefSeq, Juni 2009], Katalytische Aktivität: ATP + Cholin = ADP + O-Phosphocholin., Katalytische Aktivität: ATP + Ethanolamin = ADP + O-Phosphoethanolamin., Katalytische Aktivität: Palmitoyl-CoA + L-Carnitin = CoA + L-Palmitoylcarnitin., Sonstiges: Dieses Protein wird von einem bicistronischen Gen produziert, das auch das CHKB-Protein aus einem nicht überlappenden Leserahmen kodiert., Sonstiges: Dieses Protein wird von einem bicistronischen Gen produziert, das auch das CPT1B-Protein aus einem nicht überlappenden Leserahmen kodiert., Stoffwechselweg: Lipidstoffwechsel; Fettsäure- $\beta$ -Oxidation., Ähnlichkeit: Gehört zur Carnitin/Cholin-Acetyltransferase-Familie., Ähnlichkeit: Gehört zur Cholin/Ethanolamin-Kinase-Familie., Gewebespezifität: Starke Expression in Herz- und Skelettmuskulatur. Keine Expression in Leber und Niere.

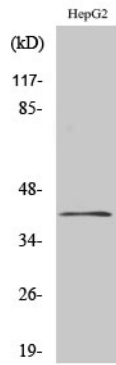
## Forschungsbereich

Fettsäurestoffwechsel; Glycerophospholipidstoffwechsel; PPAR; Adipokine;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2- und A549-Zellen unter Verwendung des CHKB-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



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