

**Produktname: REP-2 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab17021**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<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 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	85kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CHML
<b>Alternative Namen</b>	CHML; REP2; Rab proteins geranylgeranyltransferase component A 2; Choroideraemia-like protein; Rab escort protein 2; REP-2
<b>Gen-ID</b>	1122.0
<b>SwissProt ID</b>	P26374
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem CHML hergestellt. Aminosäurebereich: 128–177

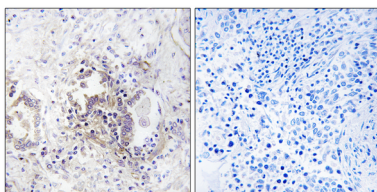
## Hintergrund

Das Produkt des CHML-Gens unterstützt die Geranylgeranylierung der meisten Rab-Proteine und kann REP-1 in anderen Geweben als der Retina ersetzen. CHML ist in der Nähe des Gens für das Usher-Syndrom Typ II lokalisiert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Bindet unprenylierte Rab-Proteine, präsentiert sie dem katalytischen Rab-GGTase-Dimer und bleibt nach der Geranylgeranyltransferreaktion daran gebunden. Es wird angenommen, dass die Komponente A durch Rückübertragung ihres prenylierten Rab auf die Donormembran regeneriert wird. Weniger effektiv als REP-1 bei der Unterstützung der Prenylierung der Rab3-Familie. Sonstiges: Ersetzt REP-1 und verhindert dadurch weitverbreitete Gewebeanomalien bei Patienten mit Choroideremie, denen REP-1 fehlt. Ähnlichkeit: Gehört zur Rab-GDI-Familie. Untereinheit: Monomer. Interagiert mit Rab und Rab-GGTase.

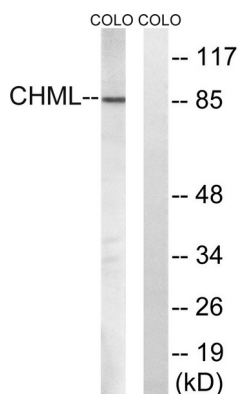
## Forschungsbereich

Neurowissenschaften; Neurotransmission; Sekretorische Vesikel; Rab-Proteine; Signaltransduktion; Proteintransport; Vesikeltransport; Regulation

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des CHML-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO-Zellen unter Verwendung des CHML-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen REP-2-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000

