

---

**Produktname: XPLN Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19962**

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 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	55kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ARHGEF3
<b>Alternative Namen</b>	ARHGEF3; Rho guanine nucleotide exchange factor 3; Exchange factor found in platelets and leukemic and neuronal tissues; XPLN
<b>Gen-ID</b>	50650.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9NR81
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ARHGEF3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 456–505

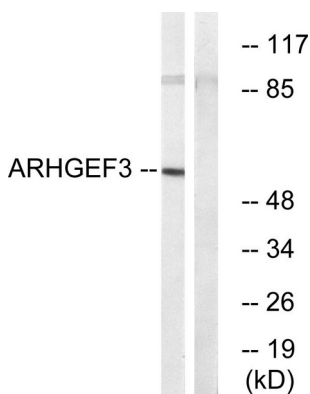
## Hintergrund

Rho-ähnliche GTPasen sind an einer Vielzahl zellulärer Prozesse beteiligt und werden durch die Bindung von GTP aktiviert und durch die Umwandlung von GTP in GDP mittels ihrer intrinsischen GTPase-Aktivität inaktiviert. Guaninnukleotid-Austauschfaktoren (GEFs) beschleunigen die GTPase-Aktivität von Rho-GTPasen, indem sie die Freisetzung des gebundenen GDP katalysieren. Dieses Gen kodiert einen Guaninnukleotid-Austauschfaktor, der spezifisch zwei Mitglieder der Rho-GTPase-Familie aktiviert: RHOA und RHOB, die beide eine Rolle in der Knochenzellbiologie spielen. Es wurde festgestellt, dass genetische Variationen in diesem Gen die Knochenmineraldichte (BMD) beeinflussen, was auf die Beteiligung dieses Gens an der postmenopausalen Osteoporose hindeutet. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Funktion: Wirkt als Guaninnukleotid-Austauschfaktor (GEF) für die GTPasen RhoA und RhoB., Ähnlichkeit: Enthält eine DH-Domäne (DBL-Homologie)., Ähnlichkeit: Enthält eine PH-Domäne., Untereinheit: Interagiert mit RHOA und RHOB., Gewebespezifität: Weit verbreitet. Die höchsten Konzentrationen finden sich im Gehirn und in der Skelettmuskulatur von Erwachsenen. Geringere Konzentrationen finden sich im Herzen und in der Niere.

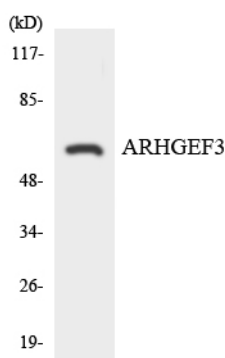
## Forschungsbereich

Regulation der Aktindynamik; AMPK

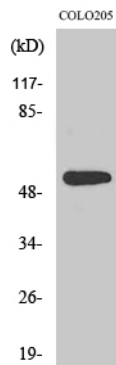
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO-Zellen unter Verwendung des ARHGEF3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HeLa-Zellen unter Verwendung des ARHGEF3-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen XPLN-Antikörpers. Der Sekundäantikörper wurde 1:20000 verdünnt.