

**Produktname: IQGAP1 (14X7) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe12719**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	189kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IQGAP1
<b>Alternative Namen</b>	lqgap1; p195; SAR1;
<b>Gen-ID</b>	8826.0
<b>SwissProt ID</b>	P46940
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen IQGAP1

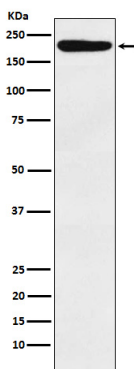
**Hintergrund**

Bindet an aktiviertes CDC42, stimuliert aber nicht dessen GTPase-Aktivität. Es assoziiert mit Calmodulin. Könnte als Gerüst für die Organisation eines multimolekularen Komplexes dienen, der eingehende Signale mit der Reorganisation des Aktin-Zytoskeletts an der Plasmamembran verbindet. Spielt eine entscheidende Rolle bei der Regulation der Dynamik und des Aufbaus des Aktin-Zytoskeletts. Bindet an aktiviertes CDC42, stimuliert aber nicht dessen GTPase-Aktivität. Es assoziiert mit Calmodulin. Könnte als Gerüst für die Organisation eines multimolekularen Komplexes dienen, der eingehende Signale mit der Reorganisation des Aktin-Zytoskeletts an der Plasmamembran verbindet. Kann das Neuritenwachstum fördern (PubMed:15695813). Kann möglicherweise eine Rolle bei der Zellzyklusregulation spielen, indem es zum Fortschreiten des Zellzyklus nach DNA-Replikationsstopp beiträgt (PubMed:20883816).

## Forschungsbereich

Adhäsionsverbindung; Reguliert Aktin und Zytoskelett;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der IQGAP1-Expression im HeLa-Zelllysat.