

**Produktname: PCNT Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab15856**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	IHC, ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, 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 und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200

**tnis**

**Molekulargewicht** 366kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PCNT
<b>Alternative Namen</b>	KIAA0402 PCNT2
<b>Gen-ID</b>	5116.0
<b>SwissProt ID</b>	O95613
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, das von einem Teilbereich des menschlichen Proteins abgeleitet ist

**Hintergrund**

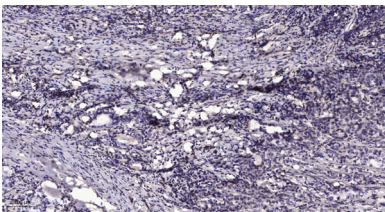
Das von diesem Gen kodierte Protein bindet an Calmodulin und wird im Zentrosom exprimiert. Es ist ein integraler Bestandteil des perizentriolären Materials (PCM). Das Protein enthält eine Reihe von Coiled-Coil-Domänen und ein hochkonserviertes

PCM-Targeting-Motiv, die sogenannte PACT-Domäne, nahe seinem C-Terminus. Das Protein interagiert mit dem Mikrotubuli-Nukleationsbestandteil  $\gamma$ -Tubulin und ist wahrscheinlich wichtig für die normale Funktion der Zentrosomen, des Zytoskeletts und den Zellzyklus. Mutationen in diesem Gen verursachen das Seckel-Syndrom Typ 4 und den mikrozephalen osteodysplastischen primordialen Zwergwuchs Typ II. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2015], Krankheit: Defekte im PCNT sind die Ursache des mikrozephalen osteodysplastischen primordialen Zwergwuchses Typ 2 (MOPD2) [MIM:210720]. Auch bekannt als osteodysplastischer primordialer Zwergwuchs Typ 2. Erwachsene mit dieser seltenen Erbkrankheit haben eine durchschnittliche Körpergröße von 100 Zentimetern und ein Gehirnvolumen, das dem eines 3 Monate alten Säuglings entspricht, weisen aber eine nahezu normale Intelligenz auf. Funktion: Ein integraler Bestandteil des perizentriolären Materials (PCM). Subzelluläre Lokalisation: Zentrosomal in allen Phasen des Zellzyklus. Bleibt nach der Depolymerisation der Mikrotubuli mit den Zentrosomen assoziiert. Untereinheit: Interagiert mit PCM1. Bindet Calmodulin. Gewebespezifität: Wird in allen getesteten Geweben exprimiert, einschließlich Plazenta, Leber, Niere und Thymus.

## Forschungsbereich

Zellbiologie; Zellzyklus; Zellteilung; Spindelapparat; Zellmarker; Subzelluläre Marker; Organellen; Zentrosom

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem humanem Magenadenokarzinom. 1. Der Antikörper wurde 1:200 verdünnt (über Nacht bei 4 °C inkubiert). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA (pH 9,0) verwendet. 3. Der Sekundäntikörper wurde 1:200 verdünnt (45 Minuten bei Raumtemperatur inkubiert).