

---

**Produktname: Cdc27 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab08510**

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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	92kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CDC27
<b>Alternative Namen</b>	CDC27; ANAPC3; D0S1430E; D17S978E; Cell division cycle protein 27 homolog; Anaphase-promoting complex subunit 3; APC3; CDC27 homolog; CDC27Hs; H-NUC
<b>Gen-ID</b>	996.0
<b>SwissProt ID</b>	P30260
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen H-NUC abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 361–410

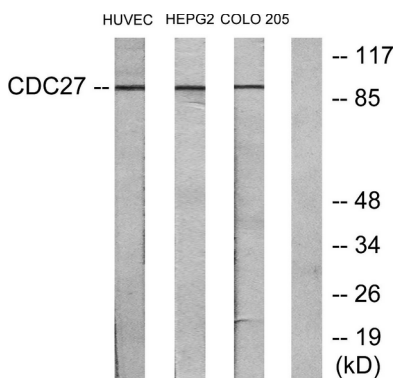
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein weist eine hohe Ähnlichkeit mit dem Protein Cdc27 von *Saccharomyces cerevisiae* und dem Genprodukt von *Schizosaccharomyces pombe* nuc 2 auf. Es ist Bestandteil des Anaphase-fördernden Komplexes (APC), der aus acht Proteinuntereinheiten besteht und in eukaryotischen Zellen hochkonserviert ist. Dieser Komplex katalysiert die Bildung des Cyclin-B-Ubiquitin-Konjugats, welches für die Ubiquitin-vermittelte Proteolyse von Cyclinen des Typs B verantwortlich ist. Das von diesem Gen kodierte Protein sowie drei weitere Mitglieder des APC-Komplexes enthalten Tetratricopeptid-(TPR)-Wiederholungen, die für Protein-Protein-Interaktionen wichtig sind. Es wurde gezeigt, dass dieses Protein mit mitotischen Kontrollpunktproteinen wie Mad2, p53CDC und BUBR1 interagiert und somit möglicherweise an der Steuerung des Mitosezeitpunkts beteiligt ist. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu mehreren Transkriptvarianten. Verwandte Pseudogene wurden iPTM-phosphoryliert. Die Phosphorylierung an Ser-426 und Thr-446 erfolgt spezifisch während der Mitose. Ähnlichkeit: Gehört zur APC3/CDC27-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 9 TPR-Repeats. Untereinheit: Interagiert mit RB.

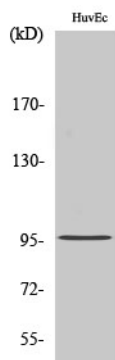
## Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M DNA; Oozytenmeiose; Ubiquitin-vermittelte Proteolyse; Progesteron-vermittelte Oozytenreifung;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC-, HepG2- und COLO205-Zellen unter Verwendung des H-NUC-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Cdc27-Antikörpers