

---

**Produktname: POLR3C Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab16360**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, 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, 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,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	60kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	POLR3C
<b>Alternative Namen</b>	POLR3C; DNA-directed RNA polymerase III subunit RPC3; RNA polymerase III subunit C3; DNA-directed RNA polymerase III subunit C; RNA polymerase III 62 kDa subunit; RPC62
<b>Gen-ID</b>	10623.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9BUI4
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem RPC3, hergestellt. Aminosäurebereich: 191–240

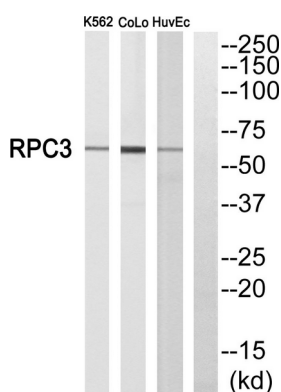
## Hintergrund

Krankheit: Antikörper gegen POLR3C wurden im Serum von Patienten mit systemischer Sklerose (SSc) gefunden. Funktion: Die DNA-abhängige RNA-Polymerase katalysiert die Transkription von DNA in RNA unter Verwendung der vier Ribonukleosidtriphosphate als Substrate. Spezifische Kernkomponente der RNA-Polymerase III, die kleine RNAs wie 5S rRNA und tRNAs synthetisiert. Kann zusammen mit anderen Mitgliedern des Subkomplexes RNA Pol III die Bindung an den TFIIB-DNA-Komplex über die Interaktionen zwischen TFIIB und POLR3F vermitteln. Kann entweder an der Rekrutierung und Stabilisierung des Subkomplexes innerhalb der RNA-Polymerase III oder an der Stimulierung katalytischer Funktionen anderer Untereinheiten während der Initiation beteiligt sein. Ähnlichkeit: Gehört zur eukaryotischen RPC3/POLR3C-RNA-Polymerase-Untereinheitenfamilie. Untereinheit: Komponente des RNA-Polymerase-III-(Pol-III)-Komplexes, der aus 17 Untereinheiten besteht (aufgrund von Ähnlichkeit). RPC3/POLR3C, RPC6/POLR3F und RPC7/POLR3G bilden einen Pol-III-Subkomplex. Dieser interagiert mit GTF3C4. Erkrankung: Antikörper gegen POLR3C wurden im Serum von Patienten mit systemischer Sklerose (SSc) gefunden. Funktion: Die DNA-abhängige RNA-Polymerase katalysiert die Transkription von DNA in RNA unter Verwendung der vier Ribonukleosidtriphosphate als Substrate. POLR3C ist eine spezifische Kernkomponente der RNA-Polymerase III, die kleine RNAs wie 5S rRNA und tRNAs synthetisiert. Es kann zusammen mit anderen Mitgliedern des Pol-III-Subkomplexes die Bindung der RNA-Polymerase III an den TFIIB-DNA-Komplex über die Interaktionen zwischen TFIIB und POLR3F vermitteln. Kann entweder an der Rekrutierung und Stabilisierung des Subkomplexes innerhalb der RNA-Polymerase III beteiligt sein oder die katalytischen Funktionen anderer Untereinheiten während der Initiation stimulieren. Ähnlichkeit: Gehört zur eukaryotischen RPC3/POLR3C-RNA-Polymerase-Untereinheitenfamilie. Untereinheit: Bestandteil des RNA-Polymerase-III-(Pol-III)-Komplexes, der aus 17 Untereinheiten besteht (aufgrund von Ähnlichkeit). RPC3/POLR3C, RPC6/POLR3F und RPC7/POLR3G bilden einen Pol-III-Subkomplex. Interagiert mit GTF3C4.

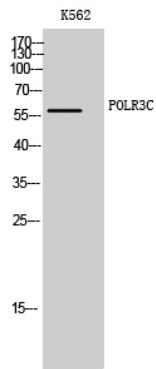
## Forschungsbereich

Purinstoffwechsel; Pyrimidinstoffwechsel; RNA-Polymerase; cytosolische DNA-Erkennungsbahn;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse des RPC3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem RPC3-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers POLR3C.