
Produktname: POLR3A Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16358**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	156kDa

Antigen-Informationen

Genname	POLR3A POLR3A; DNA-directed RNA polymerase III subunit RPC1; RNA polymerase III subunit C1;
Alternative Namen	DNA-directed RNA polymerase III largest subunit; DNA-directed RNA polymerase III subunit A; RNA polymerase III 155 kDa subunit; RPC155; RNA polymerase III
Gen-ID	11128.0
SwissProt ID	O14802
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem RPC1, hergestellt. Aminosäurebereich: 31-80

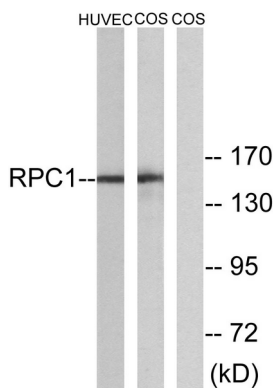
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist die katalytische Komponente der RNA-Polymerase III, die kleine RNAs synthetisiert. Das kodierte Protein fungiert außerdem als Sensor zum Nachweis fremder DNA und zur Auslösung einer angeborenen Immunantwort. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2011], Katalytische Aktivität: Nukleosidtriphosphat + RNA(n) = Diphosphat + RNA(n+1). Funktion: Die DNA-abhängige RNA-Polymerase katalysiert die Transkription von DNA in RNA unter Verwendung der vier Ribonukleosidtriphosphate als Substrate. Sie ist die größte und katalytische Kernkomponente der RNA-Polymerase III, die kleine RNAs wie 5S rRNA und tRNAs synthetisiert. Zusammen mit der zweitgrößten Untereinheit bildet sie das aktive Zentrum der Polymerase. Ein einzelsträngiger DNA-Matrizenstrang des Promotors befindet sich in der zentralen aktiven Spalte der Pol III. Eine Brückenhelix geht von RPC1 aus und überquert die Spalte nahe dem katalytischen Zentrum. Man nimmt an, dass sie die Translokation von Pol III fördert, indem sie als eine Art Ratsche fungiert, die den RNA-DNA-Hybrid durch das aktive Zentrum bewegt, indem sie bei jedem Schritt der Nukleotidanlagerung von einer geraden zu einer gekrümmten Konformation wechselt. Ähnlichkeit: Gehört zur β^1 -Kettenfamilie der RNA-Polymerase. Untereinheit: Bestandteil des RNA-Polymerase-III-(Pol-III)-Komplexes, der aus 17 Untereinheiten besteht.

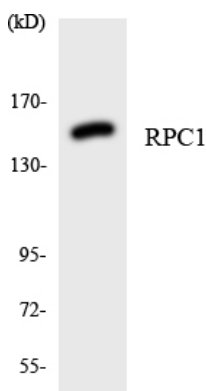
Forschungsbereich

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

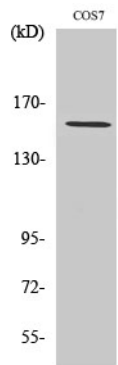
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS- und HUVEC-Zellen unter Verwendung des RPC1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate von 293-Zellen unter Verwendung des RPC1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers POLR3A.