

**Produktname: CPSF6 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe85453**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200,IP 1:10-1:20
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 59 kDa; Observed MW: 70 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CPSF6
<b>Alternative Namen</b>	CFIM; CFIM68; CFIM72; HPBR11-4; HPBR11-7
<b>Gen-ID</b>	11052.0
<b>SwissProt ID</b>	Q16630
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen CPSF6

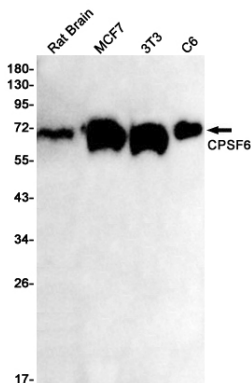
**Hintergrund**

Der CFIm-Komplex (Cleavage Factor Im) ist ein Aktivator der 3'-Endspaltung und Polyadenylierung von Prä-mRNA, die für die

Reifung von Prä-mRNA zu funktioneller mRNA notwendig sind (PubMed:9659921, PubMed:8626397, PubMed:14690600, PubMed:29276085). CFIm trägt zur Rekrutierung von Multiproteinkomplexen an spezifische Sequenzen am 3'-Ende der Prä-mRNA bei, den sogenannten Spaltungs- und Polyadenylierungssignalen (pA-Signalen) (PubMed:9659921, PubMed:8626397, PubMed:14690600). Die meisten Prä-mRNAs enthalten mehrere pA-Signale, was zu alternativer Spaltung und Polyadenylierung (APA) führt und mRNAs mit variabler 3'-Endbildung erzeugt (PubMed:23187700, PubMed:29276085). Der CFIm-Komplex fungiert als wichtiger Regulator der Spaltungs- und Polyadenylierungsstellenwahl während der APA, indem er an 5'-UGUA-3'-Elemente in der 3'-untranslatierten Region (UTR) zahlreicher Prä-mRNAs bindet (PubMed:20695905, PubMed:29276085). CPSF6 verstärkt die Bindung von NUDT21/CPSF5 an 5'-UGUA-3'-Elemente, die sich stromaufwärts von pA-Signalen befinden, und fördert die RNA-Schleifenbildung. Dadurch aktiviert es direkt die 3'-Prozessierungsmaschinerie der mRNA (PubMed:15169763, PubMed:29276085, PubMed:21295486). Es spielt eine Rolle beim mRNA-Export (PubMed:19864460).

## Forschungsbereich

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von CPSF6 in Rattenhirn-, MCF-7-, 3T3- und C6-Lysaten unter Verwendung eines CPSF6-Antikörpers.