

Produktname: CDC7 (17K15) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe08530**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,FC 1:20-1:100

tnis

Molekulargewicht 64kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDC7
Alternative Namen	Cell division cycle 7-related protein kinase, EC 2.7.11.1, CDC7-related kinase, HsCdc7, huCdc7, CDC7, CDC7L1; Hsk1 ; CDC7 kinase
Gen-ID	8317.0
SwissProt ID	O00311
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen CDC7

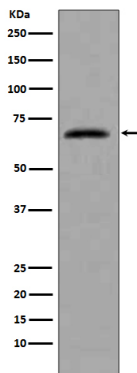
Hintergrund

Die DNA-Replikation in eukaryotischen Zellen ist abhängig von der Phosphorylierung des Prä-Replikationskomplexes (PräRC) am Replikationsursprung. Zwei Proteinkomplexe vermitteln diesen Vorgang: der Cyclin-abhängige Kinase-Komplex (CDK-Komplex) und der Cdc7-Kinase-ASK-Komplex. Die humane Cdc7-Kinase besteht aus 574 Aminosäuren und hat eine Molekülmasse von 55 kDa. Ihre Aktivität schwankt im Verlauf des Zellzyklus. Hauptzielproteine der Cdc7-Kinase sind Proteine des MCM-Komplexes (Mini-Chromosomen-Erhaltungsproteine). Sie scheint wichtige Substrate zu phosphorylieren, die den Übergang von der G1- zur S-Phase und/oder die DNA-Replikation regulieren. Sie kann MCM2 und MCM3 phosphorylieren.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des CDC7-Antikörpers.