

**Produktname: Chk2 (Phospho Thr68) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe21000**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,ELISA,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Phospho
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<b>Isotyp</b>	IgG,Kappa
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,2 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Protein A

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:2000-1:10000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:61kD;Observed MW:61kD

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CHEK2
<b>Alternative Namen</b>	CHEK2;CDS1;CHK2;RAD53;Serine/threonine-protein kinase Chk2;CHK2 checkpoint homolog;Cds1 homolog;Hucds1;hCds1;Checkpoint kinase 2
<b>Gen-ID</b>	11200.0
<b>SwissProt ID</b>	O96017
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches phosphoryliertes Peptid, das den Resten des Zielproteins entspricht

**Hintergrund**

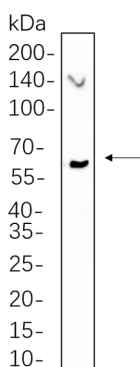
Zelllokalisierung: [Isoform 2]: Zellkern. Isoform 10 ist in der gesamten Zelle vorhanden.; [Isoform 4]: Zellkern.; [Isoform 7]:

Zellkern.; [Isoform 9]: Zellkern.; [Isoform 12]: Zellkern.; Zellkern, PML-Körper. Zellkern, Nukleoplasma. Wird zusammen mit TP53 in PML-Körper rekrutiert. Als Reaktion auf DNA-Schäden und Replikationsblockaden wird der Zellzyklus durch die Kontrolle kritischer Zellzyklusregulatoren angehalten. Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Zellzyklus-Checkpoint-Regulator und ein potenzieller Tumorsuppressor. Es enthält eine Forkhead-assoziierte Proteininteraktionsdomäne, die für die Aktivierung als Reaktion auf DNA-Schäden essenziell ist, und wird als Reaktion auf Replikationsblockaden und DNA-Schäden schnell phosphoryliert. Das kodierte Protein hemmt nach seiner Aktivierung die CDC25C-Phosphatase und verhindert so den Eintritt in die Mitose. Zudem stabilisiert es das Tumorsuppressorprotein p53, was zu einem Zellzyklusarrest in der G1-Phase führt. Darüber hinaus interagiert dieses Protein mit BRCA1 und phosphoryliert es, wodurch BRCA1 nach DNA-Schäden das Überleben der Zelle wiederherstellen kann. Mutationen in diesem Gen wurden mit dem Li-Fraumeni-Syndrom in Verbindung gebracht, einem familiären Krebsphänotyp mit hoher Penetranz, der üblicherweise mit vererbten Mutationen assoziiert ist.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



NIH-3T3-Gesamtzelllysate wurden mittels 10%iger SDS-PAGE aufgetrennt und die Membran mit einem monoklonalen Kaninchen-Antikörper gegen Chk2 (Phospho Thr68) (1:1000) inkubiert. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG(H+L)-Antikörper verwendet.