

Checkpoint-Kinase 2, aktiv, menschlich, rekombinant

Cat. No. NATE-0122

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

CHEK2 ist das offizielle Symbol für das menschliche Gen Checkpoint-Kinase 2. CHEK2 befindet sich am langen (q) Arm des Chromosoms 22. CHEK2 ist ein Tumorsuppressorgen, das das Protein CHK2 kodiert, eine Serin-Threonin-Kinase. CHK2 wirkt in einem komplexen Netzwerk von Proteinen, um DNA-Reparatur, Zellzyklusarrest oder Apoptose als Reaktion auf DNA-Schäden auszulösen. Mutationen des CHEK2-Gens wurden mit einer Vielzahl von Krebsarten, einschließlich Brustkrebs, in Verbindung gebracht.

Anwendungen

Die Kinaseaktivität wird als die molare Menge an Phosphat gemessen, die pro Minute und mg Protein bei 30 °C in das CHKtide eingebaut wird, unter Verwendung einer Endkonzentration von 50 µM [32P] ATP.

Synonyme

Checkpoint-Kinase 2; CHEK2; CDS1; CHK2; HuCds1; LFS2; PP1425; RAD53; hCds1; Chek2; Chk2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
Molekulargewicht	protein apparent mol wt ~88 kDa
Reinheit	> 85% (SDS-PAGE)
Puffer	Geliefert in einer Konzentration von etwa 0,1 mg/mL in 50 mM Tris-HCl, pH 7,5, 150 mM NaCl, 0,25 mM DTT, 0,1 mM EGTA, 0,1 mM EDTA, 0,1 mM PMSF und 25% Glycerin.
Stoffwechselweg	Zellzyklus, organsim-spezifisches Biosystem; Zellzyklus-Kontrollpunkte, organsim-spezifisches Biosystem; Zellzyklus, organsim-spezifisches Biosystem; Zellzyklus, organsim-spezifisches Biosystem; Zellzyklus, konserviertes Biosystem; FOXM1 Transkriptionsfaktor-Netzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; G1/S DNA-Schaden-Kontrollpunkte, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Protein-Bindung; Protein-Homodimerisierungsaktivität; Protein-Kinase-Bindung; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität

Lager- und Versandinformation

Stabilität	-70°C
-------------------	-------