

## Casein Kinase I Ratte, rekombinant

Cat. No. NATE-0140

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

**Beschreibung** Die Casein-Kinase-1-Familie von Proteinkinasen sind serin/threonin-selektive

Enzyme, die als Regulatoren von Signaltransduktionswegen in den meisten

eukaryotischen Zelltypen fungieren. CK1-Isoformen sind an der Wnt-

Signalübertragung, zirkadianen Rhythmen, dem nukleo-zytoplasmatischen Shuttle

von Transkriptionsfaktoren, DNA-Reparatur und DNA-Transkription beteiligt.

Synonyme Casein-Kinase Iδ; Casein-Kinase I; CK-Iδ; CK-Iδ; Unspezifische Serin/Threonin-Protein-

Kinase; Protein-Phosphokinase; Protein-Serin-Kinase; Protein-Serin-Threonin-Kinase; Protein-Serin-Kinase; Serin-Kinase; Serin-Protein-Kinase; Serin (Threonin) Protein-Kinase; Serin-spezifische Protein-Kinase; Serin/Threonin-Protein-Kinase; Threonin-

spezifische Protein-Kinase

## **Produktinformation**

Art Rat

Herkunft E. coli

**Form** Lösung

**Molekulargewicht** mol wt 41.8 kDa

Reinheit > 90% (SDS-PAGE)

Aktivität 1.000-3.000 Einheiten/mg Protein

Puffer Lösung in 20 mM HEPES pH 7,5, 1 mM DTT, 1 mM EDTA, 0,1% CHAPS, 250 mM

NaCl, 20  $\mu$ g/ml Aprotinin und 50% Glycerin.

**Stoffwechselweg** Zellzyklus, organismspezifisches Biosystem; Zellzyklus, Mitotisch,

organismspezifisches Biosystem; Centrosomenreifung, organismspezifisches Biosystem; Zirkadianer Rhythmus-Säugetier, organismspezifisches Biosystem; Zirkadianer Rhythmus-Säugetier, konserviertes Biosystem; G2/M Übergang, organismspezifisches Biosystem; Gap Junction, organismspezifisches Biosystem

Funktion ATP-Bindung; ATP-Bindung; Glykoprotein-Bindung; Nukleotid-Bindung; Peptid-

Bindung; Phosphoprotein-Bindung; Protein-Bindung; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-

Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Tau-Protein-Kinase-Aktivität; Transferase-Aktivität,

die Phosphor-haltige Gruppen überträgt

**Einheitsdefinition** Eine Einheit katalysiert den Transfer von 1 nmol Phosphat von ATP in  $\alpha$ -Kasein pro

Minute bei 30°C bei pH 7,5.

## Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen CK-IδΔ317 ist eine verkürzte Form von CK-Iδ, die die Aminosäuren 1-317 des N-

terminalen katalytischen Bereichs umfasst.

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/2

Stabilität

-20°C

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133