Creative Enzymes®

Casein Kinase Iδ 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-I; 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 µg/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 α-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.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−20°C

Stabilität	20 °C