Creative Enzymes®

Native Bovine Protamin-Kinase, zytosolisch

Cat. No. NATE-0155

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cytosolische Protamin-Kinase ist an der Regulation der Proteinsynthese beteiligt und steht indirekt mit zahlreichen zellulären Prozessen in Verbindung. Cytosolische Protamin-Kinase ist eine distinct insulin-stimulierte Kinase, die an der Phosphorylierung des eukaryotischen Initiationsfaktors 4E (eIF4E) beteiligt ist, der entscheidend für den Beginn der Translation durch mRNA ist. Dieses Protein scheint durch Mitglieder der Proteinphosphatase 2A-Familie inaktiviert zu werden und kann auch durch Mikrocystin, Okadainsäure und ATP gehemmt werden. Der Phosphorylierungsprozess ist reversibel, und MBPK1 und MBPK2 (Myelin Basic Protein Kinase 1 und 2) können die cytosolische Protamin-Kinase reaktivieren.
Anwendungen	Zytosolische Protamin-Kinase (cPK) wird aus der Rinderniere isoliert und hat eine Molekularmasse von etwa 45 kDa. Sie phosphoryliert den eukaryotischen Initiationsfaktor 4E (eIF4E), der die Translation durch mRNA initiiert. Sie wird verwendet, um die Proteinsynthese und verschiedene zelluläre Prozesse zu untersuchen.
Synonyme	Protamin-Kinase, zytosolisch; Zytosolische Protamin-Kinase; CPK; Cpk

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderniere
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
Reinheit	>90% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 15.000 Einheiten/mg Protein
Puffer	Lösung in 50 µl von 50 mM Tris-HCl, pH 7.0, enthalten 14 mM β-Mercaptoethanol, 1 mM Benzamidin, 0,1 mM PMSF, 1 mM EDTA, 50% Glycerin
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1 nmol Phosphat unter Verwendung von Protamin-Sulfat als Substrat pro Minute bei pH 7,0 bei 30 °C umsetzen.