Creative Enzymes®

Native Rat Protein Kinase C katalytische Untereinheit

Cat. No. NATE-0578

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Protein-Kinase C (PKC) ist eine Serin/Threonin-Kinase, die intrazellulär durch Signaltransduktionswege aktiviert wird, die DAG aus Phosphatidylinositol-Diphosphat (PIP2) und Phosphatidylcholin (PC) durch die Wirkung verschiedener aktivierter Phospholipasen erzeugen. Phorbolester stimulieren ebenfalls PKC. Mindestens 11 PKC-Isoenzyme wurden identifiziert, die sich in ihrer primären Struktur, Gewebeverteilung, subzellulärer Lokalisation, Reaktion auf extrazelluläre Signale und Substratspezifität unterscheiden. Die Isoenzyme können in drei Unterfamilien gruppiert werden. Mitglieder der ersten Familie benötigen Ca2+ und Phospholipid und umfassen PKCα, βI, βII und γ. Mitglieder der zweiten Familie sind phospholipidabhängig, aber Ca2+-unabhängig, und umfassen PKCδ, ε, η und θ. Mitglieder der dritten Familie werden weder durch DAG noch durch Phorbolester aktiviert und umfassen PKCξ, μ und ι.
Synonyme	PKC-M, PKM; PKCM; Proteinkinase C katalytische Untereinheit

Produktinformation

Art	Rat
Herkunft	Rattenhirn
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 800 Einheiten/mg Protein
Konzentration	25 µg/mL Protein
Puffer	Lagerpuffer: 20 mM Tris-HCl, pH 7.5, 2 mM EGTA, 2 mM EDTA, 1 mM DTT, 10 mM Kaliumphosphat, 50% Glycerin, 0.05% Triton™ X-100
Stoffwechselweg	B-Zell-Rezeptor-Signalweg, organsim-spezifisches Biosystem; Calciumregulation in der Herzmuskelzelle, organsim-spezifisches Biosystem; EGFR1-Signalweg, organsim-spezifisches Biosystem; G-Protein-Signalwege, organsim-spezifisches Biosystem; Stoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem; Stoffwechsel von Lipiden und Lipoproteinen, organsim-spezifisches Biosystem; Myometriale Entspannungs- und Kontraktionswege, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Protein-Kinase-C-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1 Nanomol Phosphat pro Minute bei 30°C unter Verwendung von Histon III als Substrat und Phosphatidylserin als Aktivator.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit 200 ng
Vorbereitungsanweisungen	Vorbereitet durch tryptische Verdauung von PKC.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−70°C