

Protein Kinase Cε Isozym human, rekombinant

Cat. No. NATE-0575

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. Phorbolster stimulieren ebenfalls PKC. Mindestens 11 PKC-Isoenzyme wurden identifiziert, die sich in ihrer primären Struktur, Gewebeverteilung, subzellulären 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 Phorbolster aktiviert und umfassen PKCξ, μ und ι.

Synonyme

PRKCE; Proteinkinase C, Epsilon; Proteinkinase C Epsilon-Typ; PKCE; nPKC-epsilon; Ca²⁺-aktivierte phospholipidabhängige Serin-Threonin-Kinase, ε Isoenzym Mensch; PKCε Mensch; PKCE; EC 2.7.1.37

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	baculovirus-infizierte Insektenzellen
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
EC-Nummer	EC 2.7.1.37
Molekulargewicht	apparent mol wt 89-96 kDa
Reinheit	>95% (SDS-PAGE)
Puffer	Lösung in 20 mM HEPES, pH 7,4; 2 mM EDTA, 2 mM EGTA, 5 mM DTT, 100 mM NaCl, 0,05% Triton X-100 und 50% Glycerin
Stoffwechselweg	B-Zell-Rezeptor-Signalweg, organsim-spezifisches Biosystem; CDC42-Signalereignisse, organsim-spezifisches Biosystem; Calciumregulation in der Herzmuskelzelle, organsim-spezifisches Biosystem; DAG- und IP ₃ -Signalgebung, organsim-spezifisches Biosystem; Krankheit, organsim-spezifisches Biosystem; Nachgelagerte Signaltransduktion, organsim-spezifisches Biosystem; Nachgelagerte Signalgebung in naiven CD8 ⁺ T-Zellen, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; SH3-Domänenbindung; Aktinmonomerbindung; calciumunabhängige Proteinkinase-C-Aktivität; Enzymaktivatoraktivität; Enzymbindung; Ethanolbindung; Metallionenbindung; Nukleotidbindung; Proteinkinase-C-Aktivität; Proteinkinase-Bindung; Rezeptoraktivatoraktivität; Signaltransduktoraktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1 nmol Phosphat auf das PKC ε Substratpeptid in 1 Minute bei pH 7,4 bei 30°C.

