

Protein Kinase Cζ Isozym aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0625

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 aktiverter Phospholipasen erzeugen. Phorbolester 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 PKC α , β I, β II und γ . Mitglieder der zweiten Familie sind phospholipidabhängig, aber Ca2+-unabhängig, und umfassen PKC δ , ϵ , η und θ . Mitglieder der dritten Familie werden weder durch DAG noch durch Phorbolester aktiviert und umfassen PKC ζ , μ und τ .

Synonyme

PRKCZ; Proteinkinase C, zeta; Proteinkinase C zeta Typ; PKC2; PKC-ZETA; EC 2.7.1.37

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

Baculovirus-infizierte Insektenzellen

Form

gepufferte wässrige Lösung; Lösung in 20 mM HEPES, pH 7,5; 2 mM EDTA, 2 mM EGTA, 5 mM DTT, 250 mM NaCl, 0,05% Triton X-100 und 50% Glycerin.

EC-Nummer

EC 2.7.1.37

Molekulargewicht

mol wt 76-80 kDa by SDS-PAGE

Reinheit

> 75% (SDS-PAGE)

Stoffwechselweg

CDC42-Signalereignisse, organspezifisches Biosystem; CXCR4-vermittelte Signalereignisse, organspezifisches Biosystem; Calciumregulation in der Herzmuskelzelle, organspezifisches Biosystem; Ceramid-Signalweg, organspezifisches Biosystem; Chemokin-Signalweg, organspezifisches Biosystem; Chemokin-Signalweg, konserviertes Biosystem; EGFR1-Signalweg, organspezifisches Biosystem

Funktion

ATP-Bindung; Insulinrezeptor-Substratbindung; Metallionbindung; Nucleotidbindung; Proteinbindung; Protein-Kinase-C-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Zinkionbindung

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C