

Protein Kinase C δ Isozym aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0623

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 ξ , μ und τ .

Synonyme

PRKCD; Proteinkinase C, Delta; Proteinkinase C Delta-Typ; ALPS3; CVID9; MAY1; PKCD; nPKC-Delta; EC 2.7.1.37

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus-infizierte Insektenzellen
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung; 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.
EC-Nummer	EC 2.7.1.37
Molekulargewicht	mol wt 74-79 kDa by SDS-PAGE
Reinheit	>95% (SDS-PAGE)
Stoffwechselweg	Alpha-Synuclein-Signalgebung, organsimspezifisches Biosystem; Alpha6-Beta4-Integrin-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem; Apoptose, organsimspezifisches Biosystem; Apoptotische Spaltung von zellulären Proteinen, organsimspezifisches Biosystem; Apoptotische Ausführungsphase, organsimspezifisches Biosystem; B-Zell-Rezeptor-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem; Ca-abhängige Ereignisse, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; calciumunabhängige Protein-Kinase-C-Aktivität; Enzymaktivator-Aktivität; Enzymbindung; Insulinrezeptor-Substratbindung; Metallionbindung; nicht-membranüberspannende Protein-Tyrosinkinase-Aktivität; Nucleotidbindung; Protein-C-Terminus-Bindung; Proteinbindung; Proteinkinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1 nmol Phosphat auf das PKC Epsilon Substratpeptid in 1 Minute bei pH 7,4 bei 30°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C

