

## Protein Kinase Cδ 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 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  $\text{Ca}^{2+}$  und Phospholipid und umfassen PKC $\alpha$ ,  $\beta$ I,  $\beta$ II und  $\gamma$ . Mitglieder der zweiten Familie sind phospholipidabhängig, aber  $\text{Ca}^{2+}$ -unabhängig, und umfassen PKC $\delta$ ,  $\epsilon$ ,  $\eta$  und  $\theta$ . Mitglieder der dritten Familie werden weder durch DAG noch durch Phorbolster aktiviert und umfassen PKC $\xi$ ,  $\mu$  und  $\iota$ .

#### 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

