

## 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 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

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

### Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	Baculovirus-infizierte Insektenzellen
<b>Form</b>	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.
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.7.1.37
<b>Molekulargewicht</b>	mol wt 76-80 kDa by SDS-PAGE
<b>Reinheit</b>	> 75% (SDS-PAGE)
<b>Stoffwechselweg</b>	CDC42-Signalereignisse, organsimspezifisches Biosystem; CXCR4-vermittelte Signalereignisse, organsimspezifisches Biosystem; Calciumregulation in der Herzmuskelzelle, organsimspezifisches Biosystem; Ceramid-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem; Chemokin-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem; Chemokin-Signalweg, konserviertes Biosystem; EGFR1-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem
<b>Funktion</b>	ATP-Bindung; Insulinrezeptor-Substratbindung; Metallionbindung; Nucleotidbindung; Proteinbindung; Protein-Kinase-C-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Zinkionbindung

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	-70°C
-----------------	-------