

## Protein Kinase CβI Isozym aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0621

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

#### Synonyme

PRKCB; PKCB; PRKCB1; PRKCB2; Proteinkinase C, beta 1; Proteinkinase C beta-Typ; PKC-beta; 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

apparent mol wt 79-80 kDa

#### Reinheit

> 95% (SDS-PAGE)

#### Stoffwechselweg

Aktivierung von NF-kappaB in B-Zellen, organsim-spezifisches Biosystem; Adaptives Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Afrikanische Trypanosomiasis, organsim-spezifisches Biosystem; Afrikanische Trypanosomiasis, konserviertes Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, organsim-spezifisches Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, konserviertes Biosystem; Amöbiasis, organsim-spezifisches Biosystem

#### Funktion

ATP-Bindung; Androgenrezeptor-Bindung; Chromatin-Bindung; Histon-Bindung; Histon-Kinase-Aktivität (H3-T6 spezifisch); ligandabhängige nukleäre Rezeptor-Transkriptions-Coaktivator-Aktivität; Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Protein-Bindung; Protein-Kinase C-Aktivität; Protein-Kinase C-Bindung; Zinkion-Bindung

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit überträgt 1 nmol Phosphat auf Histon H1 in 1 Minute bei pH 7,4 bei 30°C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-70°C