

## Rekombinante Protein-Kinase Cy-Isozym aus Mensch

Cat. No. NATE-0624

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 (PIP<sub>2</sub>) 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 Ca<sup>2+</sup> und Phospholipid und umfassen PKC $\alpha$ ,  $\beta$ I,  $\beta$ II und  $\gamma$ . Mitglieder der zweiten Familie sind phospholipidabhängig, aber Ca<sup>2+</sup>-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

PRKCG; Proteinkinase C, Gamma; Proteinkinase C Gamma-Typ; PKC-Gamma; PKCC; PKCG; SCA14; 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, 250 mM NaCl, 0,05% Triton X-100 und 50% Glycerin.

#### EC-Nummer

EC 2.7.1.37

#### Molekulargewicht

mol wt 77-84 kDa by SDS-PAGE

#### Reinheit

>95% (SDS-PAGE)

#### Stoffwechselweg

Afrikanische Trypanosomiasis, organsimspezifisches Biosystem; Afrikanische Trypanosomiasis, konserviertes Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, organsimspezifisches Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, konserviertes Biosystem; Amöbiasis, organsimspezifisches Biosystem; Amöbiasis, konserviertes Biosystem; Amphetaminabhängigkeit, organsimspezifisches Biosystem

#### Funktion

ATP-Bindung; Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Protein-Kinase-C-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Zinkion-Bindung

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit überträgt 1 nmol Phosphat auf Histon H3 in 1 Minute bei pH 7,4 bei 30 °C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-70°C