

Protein Kinase C β I 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 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 Phorbolster aktiviert und umfassen PKC ξ , μ und ι .

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 Insektzellen

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

offensichtliches mol. Gewicht 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