

Protein Kinase C β II Isozym aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0622

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 aktiverter Phospholipasen erzeugen. Phorbolester stimulieren ebenfalls PKC. Mindestens 11 PKC-Isoenzyme wurden identifiziert, die sich in ihrer primären Struktur, Gewebeverteilung, subzellulärer 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 Phorbolester aktiviert und umfassen PKC ξ , μ und τ .

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	calculated mol wt 76.9 kDa; mol wt 80 kDa by SDS-PAGE
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 H3 in 1 Minute bei pH 7,4 bei 30 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C