

Protein-Kinase C α Isozym human, rekombinant

Cat. No. NATE-0574

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

PRKCA; Proteinkinase C, Alpha; PKCA; Proteinkinase C Alpha Typ; PKC-A; PKC α ; AAG6; PKC-Alpha; PRKACA

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

baculovirus-infizierte Insektenzellen

Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung

Molekulargewicht

mol wt 80-81 kDa by SDS-PAGE

Reinheit

> 70% (SDS-PAGE)

Puffer

Lösung in 50 mM Tris-HCl, pH 7,5, 150 mM NaCl, 10 mM Glutathion, 0,1 mM EDTA, 0,1 mM PMSF, 25% Glycerin und 0,25 mM DTT

Stoffwechselweg

ATF-2 Transkriptionsfaktor-Netzwerk, organismspezifisches Biosystem; Afrikanische Trypanosomiasis, organismspezifisches Biosystem; Afrikanische Trypanosomiasis, konserviertes Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, organismspezifisches Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, konserviertes Biosystem; Alpha6-Beta4 Integrin-Signalweg, organismspezifisches Biosystem; Amöbiasis, organismspezifisches Biosystem

Funktion

ATP-Bindung; Enzymbindung; Histon-Kinase-Aktivität (H3-T6 spezifisch); Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Proteinbindung; Protein-Kinase-C-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Zinkion-Bindung

Einheitsdefinition

Eine Einheit überträgt 1 pmol Phosphat auf CREBtide in 1 Minute bei pH 7,2 bei 30°C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

-70°C