

Protein-Kinase Cα 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 aktiverter Phospholipasen erzeugen. Phorbolester 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 Phorbolester aktiviert und umfassen PKC ξ , μ und τ .

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