

Protein Kinase C η Isozym human, rekombinant

Cat. No. NATE-0576

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

PRKCH; Ca²⁺-aktivierte phospholipidabhängige Serin-Threonin-Kinase η Isozym human; PKC η human; PKCH; EC 2.7.1.37

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	baculovirus-infizierte Insektenzellen
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
EC-Nummer	EC 2.7.1.37
Molekulargewicht	mol wt 82-84 kDa by SDS-PAGE
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Puffer	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.
Stoffwechselweg	Calciumregulation in der Herzmuskelzelle, organsim-spezifisches Biosystem; Auswirkungen der PIP2-Hydrolyse, organsim-spezifisches Biosystem; Endotheline, organsim-spezifisches Biosystem; G-Protein-Signalwege, organsim-spezifisches Biosystem; G alpha (q) Signalisierungseignisse, organsim-spezifisches Biosystem; G alpha (z) Signalisierungseignisse, organsim-spezifisches Biosystem; GPCR nachgelagerte Signalgebung, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; Enzymbindung; Metallionbindung; Nukleotidbindung; Protein-Kinase-C-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1 nmol Phosphat auf das PKC ϵ Substratpeptid in 1 Minute bei pH 7,4 bei 30°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C