Creative Enzymes®

Rekombinante Protein-Kinase Cγ-Isozym aus Mensch

Cat. No. NATE-0624

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. 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 PKCα, βI, βII und γ. Mitglieder der zweiten Familie sind phospholipidabhängig, aber Ca2+-unabhängig, und umfassen PKCδ, ε, η und θ. Mitglieder der dritten Familie werden weder durch DAG noch durch Phorbolester aktiviert und umfassen PKCξ, μ und ι.
Synonyme	PRKCG; Proteinkinase C, Gamma; Proteinkinase C Gamma-Typ; PKC-Gamma; PKCC; PKCG; SCA14; 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, 250 mM NaCl, 0,05% Triton X-100 und 50% Glycerin.
EC-Nummer	EC 2.7.1.37
Molekulargewicht	mol wt 77-84 kDa durch SDS-PAGE
Reinheit	>95% (SDS-PAGE)
Stoffwechselweg	Afrikanische Trypanosomiasis, organsimspezifisches Biosystem; Afrikanische Trypanosomiasis, konserviertes Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, organsimspezifisches Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, konserviertes Biosystem; Amöbiasis, organsimspezifisches Biosystem; Amöbiasis, konserviertes Biosystem; Amphetaminabhängigkeit, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Protein-Kinase-C-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Kinase-Aktivität; 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