

Native Rat Protein Kinase C

Cat. No. NATE-0573

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Protein-Kinase C ist eine Familie von Protein-Kinase-Enzymen, die an der Kontrolle der Funktion anderer Proteine durch die Phosphorylierung von Hydroxylgruppen der Aminosäurereste Serin und Threonin auf diesen Proteinen beteiligt sind. PKC-Enzyme werden ihrerseits durch Signale wie Erhöhungen der Konzentration von Diacylglycerol (DAG) oder Calciumionen (Ca^{2+}) aktiviert. Daher spielen PKC-Enzyme eine wichtige Rolle in mehreren Signaltransduktionskaskaden.

Synonyme

EC 2.7.11.13; 141436-78-4; Proteinkinase C; PKC; calciumabhängige Proteinkinase C; calciumunabhängige Proteinkinase C; calcium-/Phospholipid-abhängige Proteinkinase; cPKC α ; cPKC β ; cPKC γ ; nPKC δ ; nPKC ϵ ; nPKC η ; nPKC θ ; PKC α ; PKC β ; PKC γ ; PKC δ ; PKC ϵ ; PKC ζ ; Pkc1p; Proteinkinase C ϵ ; STK24

Produktinformation

Art	Rat
Herkunft	Rattenhirn
Form	Typ I, gepufferte wässrige Glycerinlösung; Typ II, lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 2.7.1.37
CAS-Nummer	141436-78-4
Molekulargewicht	mol wt 82 kDa by SDS-PAGE
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Aktivität	Typ I, 50-200 Einheiten/mL
Puffer	Lösung in 50% Glycerin, die 20 mM Tris, pH 7,5, 0,5 mM EDTA, 0,5 mM EGTA, 5 mM DTT, 100 mM NaCl, 0,02% Tween 20 und 1 $\mu\text{g/ml}$ Leupeptin enthält.
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1 nmol Phosphat pro Minute von ATP auf Histon H1 bei pH 7,4 bei 30 °C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	-70°C
-------------------	-------