Creative Enzymes®

Protein Kinase G Iβ menschlich, rekombinant

Cat. No. NATE-0580

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Protein Kinase G Iβ induziert Apoptose in bestimmten Zelllinien wie den menschlichen Brustkrebszelllinien MCF-7 und MDA-MB-468. Es hemmt die Zellproliferation und induziert Apoptose in Kolorektalkrebszelllinien.
Anwendungen	Protein Kinase G ist eine serin/threonin-spezifische Proteinkinase, die durch cGMP aktiviert wird. Protein Kinase G Iβ wird verwendet, um Apoptose auszulösen und die Zellproliferation zu hemmen.
Synonyme	Protein Kinase G Iβ; PRKG1B; PRKGR1B; PKG1B; cGMP-abhängige Proteinkinase 1; cGKI-BETA

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	baculovirus-infizierte Insektenzellen
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
Molekulargewicht	mol wt 76 kDa (monomer)
Reinheit	>95% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 1,5 Einheiten/mg Protein (20-fache Stimulation durch cGMP (5 µM))
Puffer	Lösung in 20 mM Tris-Puffer, pH 7,4, 1 mM EDTA, 1 mM β-Mercaptoethanol, 100 mM NaCl, 10 U/ml Trasylol und 50% Glycerin.
Stoffwechselweg	Adaptives Immunsystem, organismspezifisches Biosystem; Gap Junction, organismspezifisches Biosystem; Gap Junction, konserviertes Biosystem; Hämostase, organismspezifisches Biosystem; Immunsystem, organismspezifisches Biosystem; Langzeitdepression, organismspezifisches Biosystem; Langzeitdepression, konserviertes Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; cGMP-Bindung; cGMP-abhängige Proteinkinase-Aktivität; Calciumkanalregulatoraktivität; Nukleotidbindung; Proteinbindung; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit phosphoryliert 1 Mikromol des VASPtide (RRKVSKQE) Substrats pro Minute in 10 mM HEPES, pH 7.4, 5 mM MgCl2, 1 mM DTE und 0.2 mM EDTA.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−20°C