

## Protein Kinase G I $\beta$ menschlich, rekombinant

Cat. No. NATE-0580

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Protein Kinase G I $\beta$  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 I $\beta$  wird verwendet, um Apoptose auszulösen und die Zellproliferation zu hemmen.

#### Synonyme

Protein Kinase G I $\beta$ ; 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  $\mu$ M))

#### Puffer

Lösung in 20 mM Tris-Puffer, pH 7,4, 1 mM EDTA, 1 mM  $\beta$ -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 MgCl<sub>2</sub>, 1 mM DTE und 0.2 mM EDTA.

### Lager- und Versandinformation

#### Stabilität

-20°C