

## ヒト由来のプロテインキナーゼCTアイソザイム、再組換え

Cat. No. NATE-0625

Lot. No. (See product label)

## はじめに

たホスホリパーゼの作用を通じて、ホスファチジルイノシトール二リン酸(PIP2)およびホスファチジルコリン(PC)からDAGを生成するシグナル伝達[路によって細胞内で活性化されます。フォルボールエステルもPKCを刺激します。少なくとも11種類のPKCアイソザイムが同定されており、これらは一次構造、組織分布、細胞内局在、細胞外シグナルへの[答、および基質特異性において異なります。アイソザイムは3つのサブファミリーに分類できます。最初のファミリーのメンバーはCa2+およびホスホリピッドを必要とし、PKC $\alpha$ 、 $\beta$ I、 $\beta$ II、および $\gamma$ が含まれます。第二のファミリーのメンバーはホスホリピッド依存ですがCa2+非依存であり、PKC $\delta$ 、 $\epsilon$ 、 $\eta$ 、および $\theta$ が含まれます。第三のファミリーのメンバーはDAGまたはフォルボー

ルエステルによって活性化されず、 $PKC\xi$ 、 $\mu$ 、および $\iota$ が含まれます。

*別名* PRKCZ; プロテインキナーゼC、ゼータ; プロテインキナーゼCゼータ型; PKC2; PKC-ZETA;

EC 2.7.1.37

## 製品情報

**種** 人間

**由来** バキュロウイルスに感染した昆虫細胞

形態 緩衝水溶液;20 mM HEPES、pH 7.5の溶液;2 mM EDTA、2 mM EGTA、5 mM DTT、

250 mM NaCl、0.05% Triton X-100、および50%グリセロール。

**EC**番号 EC 2.7.1.37

分子量 mol wt 76-80 kDa by SDS-PAGE

*純度* > 75% (SDS-PAGE)

代謝□路 CDC42シグナル伝達イベント、特定の生物系; CXCR4媒介シグナル伝達イベント、特定の生

物系; 心筋細胞におけるカルシウム調節、特定の生物系; セラミドシグナル伝達 $\square$ 路、特定の生物系; ケモカインシグナル伝達 $\square$ 路、特定の生物系; ケモカインシグナル伝達 $\square$ 路、保存された

生物系; EGFR1シグナル伝達□路、特定の生物系

機能 ATP結合; インスリン受容体基質結合; 金属イオン結合; ヌクレオチド結合; タンパク質結合; プ

ロテインキナーゼC活性; プロテインキナーゼ活性; タンパク質セリン/スレオニンキナーゼ活

性; 亜鉛イオン結合

保管・発送情報

*保存方法* -70°C