

ヒト由来ホスホジエステラーゼ **5A1、**組換え体

Cat. No. NATE-0527

Lot. No. (See product label)

はじめに

 \square 明 PDE5は血管平滑筋の収縮を調節し、血小板におけるNO-cGMPシグナル伝達に関与して、凝

集を制御します。PDE5はまた、脳におけるcGMPシグナル伝達の調節にも関与している可能

性があり、□力誘発性心肥大および線維症を調節するかもしれません。

用途 ホスホジエステラーゼ(PDE)は、ホスホジエステル結合を切断するために使用される酵素で

す。PDE5は、勃起不全および肺高血[症の治療のための分子標的です。PDE5は、新しい

PDE5阻害剤を見つけるために使用されます。

別名 CN5N; ホスホジエステラーゼ 5A, cGMP特異的; PDE5A1; PDE5A; 3',5'-シゥロ-GMP ホスホ

ジエステラーゼ, PDE 5A1

製品情報

種 人間

由来 Sf9細胞

形態 20% グリセロールを含む溶液として供給され、40 mM トリス-HCl、pH 8.0、110 mM

NaCl、2.2 mM KCl、0.04% TWEEN 20 および 3 mM DTT が含まれています。

分子量 126 kDa

代謝□路 止血、特定生物体のバイオシステム; 一酸化窒素はグアニル酸シクラーゼを刺激する、特定生

物体のバイオシステム; 血小板のホメオスタシス、特定生物体のバイオシステム; プリン代謝、特定生物体のバイオシステム; プリン代謝、保存されたバイオシステム; cGMPの効果、

特定生物体のバイオシステム

機能 3,5-シクロGMPホスホジエステラーゼ活性; 3,5-シクロヌクレオチドホスホジエステラーゼ活

性; cGMP結合; 加水分解酵素活性; 金属イオン結合; ヌクレオチド結合; 亜鉛イオン結合

単位定義 1ユニットは、pH 7.4、37°Cで1分あたり1.0ピコモルの3',5'-cGMPを5'-GMPに \square 換します。

保管・発送情報

保存方法 -70℃