Creative Enzymes®

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

□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'-シクロ-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□換します。

保管・発送情報

保存方法	−70°C