Creative Enzymes®

ホスホグリセリン酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0379

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、大腸菌におけるセリン生合成のホスホセリン□路の最初のコミットされたステップを触媒します。反□（1）は主に逆方向で起こり、セリンとグリシンによって抑制されます。この酵素は、D-およびL-2-ヒドロキシグルタル酸脱水素酵素（D型がより良い基質である）および2-オキソグルタル酸還元酵素としても機能する点で異常です。細胞内の2-オキソグルタル酸濃度が、この酵素の活性を調節することによって、セリン生合成および一炭素代謝を直接調節する可能性があると考えられています。
別名	D-3-ホスホグリセリン酸:NAD+ オキシドレダクターゼ; α-ホスホグリセリン酸脱水素酵素; 3-ホスホグリセリン酸脱水素酵素; 3-ホスホグリセリン酸脱水素酵素; D-3-ホスホグリセリン酸脱水素酵素; グリセレート3-リン酸脱水素酵素; グリセレート-1,3-リン酸脱水素酵素; ホスホグリセリン酸オキシドレダクターゼ; ホスホグリセリン酸脱水素酵素; SerA; 3-ホスホグリセリン酸:NAD+ 2-オキシドレダクターゼ; SerA 3PG 脱水素酵素; 3PHP 還元酵素; αKG 還元酵素; D-および L-HGA

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.1.1.95
***CAS*登□番号**	9075-29-0
反□	(1) 3-リン酸-D-グリセリン酸 + NAD+ = 3-リン酸オキシピルビン酸 + NADH + H+; (2) 2-ヒドロキシグルタル酸 + NAD+ = 2-オキソグルタル酸 + NADH + H+
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。