Creative Enzymes®

グリセラルデヒド3-リン酸脱水素酵素 (NADP+)

Cat. No. EXWM-1193

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	グリセアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素 (NADP+) (EC 1.2.1.9) (GAPN) は、グリセアルデヒド-3-リン酸 (GAP) を3-ホスホグリセリン酸 (3-PGまたは3-PGA) に酸化する反□を不可逆的に触媒する酵素であり、NADP+ の還元によって NADPH を生成します。GAPN は、ATP ではなく NADPH としてエネルギーを保存する解糖系の□種で使用されます。生成された NADPH と 3-PG は合成に利用されます。最も一般的な解糖系の□種は、グリセアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素 (GAPDH) とホスホグリセリン酸キナーゼを使用して ATP を生成します。GAPDH はリン酸化を行います。GAPN は非リン酸化です。GAPN は1954年にローゼンバーグとアーノンによって最初に報告されました。これは植物、藻類、細菌に見られます。
別名	トリオースリン酸脱水素酵素; 脱水素酵素、グリセルアルデヒドリン酸（ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリン酸）; グリセルアルデヒドリン酸脱水素酵素（NADP）; グリセルアルデヒド3-リン酸脱水素酵素（NADP）; NADP-グリセルアルデヒドリン酸脱水素酵素; NADP-グリセルアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素; グリセルアルデヒド-3-リン酸:NADP還元酵素; 非リン酸化グリセルアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素; グリセルアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素（NADP）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.1.9
CAS登□番号	9028-92-6
反□	D-グリセラルデヒド 3-リン酸 + NADP+ + H2O = 3-リン酸-D-グリセリン酸 + NADPH + 2 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。