Creative Enzymes®

レウコノストック・メセンテロイデス グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ、組換え

Cat. No. DIA-323

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明	グルコース-6-リン酸脱水素酵素 (G6PD または G6PDH) (EC 1.1.1.49) は、細胞質内に存在する酵素で、次の化学反応を触媒します：D-グルコース 6-リン酸 + NADP+ ↔ 6-ホスホ-D-グルコノ-1,5-ラクトン + NADPH + H+。この酵素はペントースリン酸経路にあり、細胞（赤血球など）に還元エネルギーを供給する代謝経路で、補酵素ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリン酸 (NADPH) のレベルを維持します。
用途	グルコース-6-リン酸脱水素酵素は、発育中のトウモロコシ胚乳におけるケトース還元酵素活性をテストするために使用されます。
別名	EC 1.1.1.49; NADP-グルコース-6-リン酸脱水素酵素; Zwischenferment; D-グルコース 6-リン酸脱水素酵素; グルコース 6-リン酸脱水素酵素 (NADP); NADP依存性グルコース 6-リン酸脱水素酵素; 6-ホスホグルコース脱水素酵素; エントナー・ダウドロフ酵素; グルコース-6-リン酸 1-脱水素酵素; G6PDH; GPD; グルコース-6-リン酸脱水素酵素; 9001-40-5

製品情報

種	レウコノストック・メセンテロイデス
由来	大腸菌
形態	タイプI、フィコールとトリスバッファー塩を含む凍結乾燥粉末；タイプII、硫酸アンモニウム懸濁液、50mMトリスと1mM塩化マグネシウムを含む3.2M硫酸アンモニウムで供給され、pH 7.5。
EC番号	EC 1.1.1.49
CAS登録番号	9001-40-5
活性	タイプI、550-1,100単位/mgタンパク質（ビウレット）；タイプII、> 550単位/mgタンパク質（ビウレット）。
単位定義	1ユニットは、30°CでpH 7.8の条件下でNADの存在下で1分あたり1.0μモルのD-グルコース6-リン酸を6-ホスホ-D-グルコン酸に酸化します。

保管・発送情報

保存方法	2-8°C