Creative Enzymes®

ネイティブ ゼイモモナス モビリス グルコース-6-リン酸 デヒドロゲナーゼ

Cat. No. NATE-1898

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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□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□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□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	この酵素は、診断試□に役立ちます。例えば、グルコースの測定やCKの測定、そしてグルコースの特定の測定に使用されます。
別名	グルコース-6-リン酸脱水素酵素; G6PD; G6PDH; グルコース-6-リン酸脱水素酵素 (NADP(+)); EC 1.1.1.49; グルコース-6-リン酸 1-脱水素酵素; グルコース-6-リン酸脱水素酵素; GPD

製品情報

由来	ザイモモナス・モビリス
外□	凍結乾燥された
EC番号	EC 1.1.1.49
CAS登□番号	9001-40-5
分子量	ca. 208000; Subunit molecular weight: ca. 52,000
比活性	250 U/mgタンパク質以上
混入物	（ZM-G6PDH活性 = 100 %） グルコキナーゼ：<0.02 % ホスホグルコムターゼ: <0.01 % 6-ホスホグルコン酸脱水素酵素：<0.02 % ヘキソース-6-リン酸イソメラーゼ: <0.01 % グルタチオン還元酵素: <0.01 %
pH安定性	5.0 - 10.0
最適pH	8
熱安定性	50 °Cまでの活動の減少は□出されませんでした。
ミカエリス定数	（30 mM Tris-HClバッファー、pH 8.0、30 °Cにて） グルコース6-リン酸：0.14 mM; NADP+：0.02 mM; NAD+：0.14 mM。
特異性	NADP+: 70 %; NAD+: 100 %.
単位定義	1単位の活性は、30°Cで1分あたり1μmolのNADHを生成するZM-G6PDHの量として定義されます。
反□	D-グルコース 6-リン酸 + NAD(P) + ←→ D-グルコノラクトン 6-リン酸 + NAD(P)H + H+

保管・発送情報

保存方法	-20 °Cで少なくとも1年間安定しています。