

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

概要 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+ \leftrightarrow 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 この酵素は、診断試薬に役立ちます。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
外形	凍結乾燥された
EC番号	EC 1.1.1.49
CAS登録番号	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認められませんでした。
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。
反応	D-グルコース 6-リン酸 + NAD(P) + \leftrightarrow 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。