

ネイティブバチルス属グルコース-6-リン酸脱水素酵素

Cat. No. DIA-143

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+ \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 ヘキソキナーゼと結合させることで、グルコースまたはATPの酵素的測定に役立ちます。

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 バチルス属

外形 白/オフホワイトの粉

形態 フリーズドライパウダー

EC番号 EC 1.1.1.49

CAS登録番号 9001-40-5

分子量 104 kDa dalton (two subunits of approx. 55 kDa)

活性 > 200 U/mg

代謝経路 グルタチオン代謝; ペントースリン酸経路; 炭水化物の代謝。

機能 グルコース-6-リン酸脱水素酵素活性; 酸化還元酵素活性; 結合。

保管・発送情報

保存方法 密閉容器に入れ、乾燥させ、光から保護し、-20℃で保存してください。