

ネイティブ微生物ヘキソキナーゼ

Cat. No. DIA-202

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

グルコース代謝および酵素メカニズムの研究のためのネイティブ微生物ヘキソキナーゼ。微生物学および生化学の研究に最適です。Creative Enzymesは高品質で信頼できる製品を提供します。

用途

この酵素は、グルコース-6-リン酸脱水素酵素と結合することで、グルコース、アデノシン-5'-トリホスフェート (ATP)、およびクレアチンホスホキナーゼの酵素的測定に役立ちます。

別名

ヘキソキナーゼ; EC 2.7.1.1; ヘキソキナーゼタイプIV グルコキナーゼ; ヘキソキナーゼD; ヘキソキナーゼタイプIV; ヘキソキナーゼ (リン酸化); ATP依存性ヘキソキナーゼ; グルコース ATP ホスホトランスフェラーゼ; ATP: D-ヘキソース 6-ホスホトランスフェラーゼ

製品情報

由来

微生物

外観

白色の非晶質粉末、凍結乾燥された

EC番号

EC 2.7.1.1

CAS登録番号

9001-51-8

分子量

approx. 82 kDa (by gel filtration)

活性

グレード III 150U/mg-固体以上

混入物

ホスホグルコースイソメラーゼ $< 1.0 \times 10^{-1}\%$ 6-ホスホグルコン酸脱水素酵素 $< 1.0 \times 10^{-2}\%$ グルコース-6-リン酸脱水素酵素 $< 1.0 \times 10^{-2}\%$ ミオキナーゼ $< 1.0 \times 10^{-2}\%$ グルタチオン還元酵素 $< 5.0 \times 10^{-1}\%$

等電点

4.1±0.1

pH安定性

pH 4.0-9.0 (25°C, 20時間)

最適pH

8.0-9.0

熱安定性

45°C未満 (pH 7.0、30分)

最適温度

50°C

ミカエリス定数

$2.3 \times 10^{-4}\text{M}$ (D-グルコース), $7.7 \times 10^{-5}\text{M}$ (ATP)

阻害剤

金属イオン、p-クロロ水銀ベンゾエート、ヨードアセタミド、SDSなど

保管・発送情報

安定性

-20°で保管してください