

E. coli由来マルトースホスホリラーゼ、組換え

Cat. No. NATE-1250

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

マルトースホスホリラーゼ (MP) は、マルトースと無機リン酸を β -D-グルコース-1-リン酸とグルコースに置換する二量体酵素です。

別名

マルトースホスホリラーゼ; マルトース:リン酸 1- β -D-グルコシルトランスフェラーゼ; EC 2.4.1.8; 9030-19-7; MP

製品情報

種

E. coli

由来

E. coli

外觀

白色凍結乾燥物

EC番号

EC 2.4.1.8

CAS登録番号

9030-19-7

分子量

ca. 220 kDa

活性

> 10 U/mg 凍結乾燥物

混入物

α -アミラーゼ < 5.0×10^{-3} % α -グルコンダーゼ < 5.0×10^{-2} % NADPHオキシダーゼ < 5.0×10^{-2} %

pH安定性

5.5-8.0

最適pH

6.5-7.5

熱安定性

55°C未満

最適温度

45-50°C

ミカエリス定数

1.9×10^{-3} M (マルトース) 3.4×10^{-3} M (リン酸) 8.3×10^{-3} M (ヒ素酸)

構造

90 kDaの2つのサブユニット (SDS-PAGE)

阻害剤

Hg²⁺, Ag⁺, Zn²⁺, Cu²⁺

安定化剤

ラクトース

単位定義

1ユニット (U) は、30°CおよびpH 7.0で1分あたり1μmolのD-グルコースを生成する酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法

-20°Cで

安定性

安定性 (液体形態) 37°Cで少なくとも1週間安定 安定性 (粉末形態) 30°Cで少なくとも4週間安定