

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□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
外形	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 x 10 ⁻³ % α-グルコシダーゼ < 5.0 x 10 ⁻² % NADPHオキシダーゼ < 5.0 x 10 ⁻² %
pH安定性	5.5-8.0
最適pH	6.5-7.5
熱安定性	55°C未□
最適温度	45-50°C
ミカエリス定数	1.9 x 10 ⁻³ M (マルトース) 3.4 x 10 ⁻³ M (リン酸) 8.3 x 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	Hg ²⁺ , Ag ⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺
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