Creative Enzymes®

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□	白色凍結乾燥物
***EC*番号**	EC 2.4.1.8
***CAS*登□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	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