Creative Enzymes®

# バチルス・サブチリス由来のトレハロース-6-リン酸加水分解酵素、組換え

*Cat. No. NATE-1230*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 酵素学において、アルファ、アルファ-ホスホトレハラーゼ（EC 3.2.1.93）は、次の化学反□を触媒する酵素です：アルファ、アルファ-トレハロース 6-リン酸 + H2O ↔ D-グルコース + D-グルコース 6-リン酸。したがって、この酵素の二つの基質はアルファ、アルファ'-トレハロース 6-リン酸とH2Oであり、その二つの生成物はD-グルコースとD-グルコース 6-リン酸です。この酵素は加水分解酵素のファミリーに属し、特にO-およびS-グリコシル化合物を加水分解するグリコシダーゼに分類されます。この酵素はデンプンおよびスクロースの代謝に関与しています。 |
| *別名* | α,α-トレハロース-6-リン酸ホスホグルコヒドロラーゼ; α,α-ホスホトレハラーゼ; ホスホトレハラーゼ; アルファ,アルファ-トレハロース-6-リン酸ホスホグルコヒドロラーゼ; アルファ,アルファ-ホスホトレハラーゼ |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *由来* | バチルス・サブチリス亜種・サブチリス株168 |
| *形態* | 3.2 M 硫酸アンモニウムで供給されます |
| ***EC番号*** | EC 3.2.1.93 |
| ***CAS登□番号*** | 54576-93-1 |
| *分子量* | 68727.7 Da |
| *純度* | > SDS-PAGEによる評価で95% |
| *活性* | 78.3 U/mg |
| *濃度* | 556.3 U/ml |
| ***最適pH*** | ~ 6.0 |
| *最適温度* | > 37°C |
| *単位定義* | 1ユニットは、37°Cで、1 mg/mLのBSAと1 Mの塩化ナトリウムを含む50 mMの酢酸ナトリウムバッファー（pH 6.0）から、pNP-α-D-グルコピラノシド（5 mM）から1μmolのpNPを1分間に放出するのに必要な酵素の量として定義され、消光係数は18000 M-1cm-1を使用します。酵素は1 mg/mLのBSAに希釈する必要があります。 |

## *使用法とパッケージング*

| | |
|---|---|
| *調製方法* | 使用前に酵素沈殿を完全に均一化するために、バイアルを十分に振とうしてください。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | 4°Cで保管してください（常温で発送されます） |