

Clostridium stercorarium 由来の還元末端セルロビオヒドロラーゼ **48A、組換え型**

Cat. No. NATE-1326

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

セルロース 1,4-ペータ-セルロビオシダーゼ (還元末端) (EC 3.2.1.176, CelS, CelSS, エンドグルカナーゼ SS, セルラーゼ SS, セロビオヒドロラーゼ CelS, Cel48A) は、系統名4-ペータ-D-グルカン セルロビオヒドロラーゼ (還元末端) を持つ酵素です。この酵素は次の化学反応を触媒します: セルロースおよび類似の基質における (1->4) -ペータ-D-グルコシド結合の加水分解を行い、鎖の還元末端からセルロビオースを放出します。Clostridium thermocellumからのCelS酵素は、同生物によって形成されるセルロソームの最も豊富なサブユニットです。

別名

セルロース 1,4-ペータ-セルロビオシダーゼ (還元末端); EC 3.2.1.176; CelS; CelSS; エンドグルカナーゼ SS; セルラーゼ SS; セロビオヒドロラーゼ CelS; Cel48A; 4-ペータ-D-グルカン セルロビオヒドロラーゼ (還元末端)

製品情報

種

クロストリジウム・ステルコラリウム

由来

E. coli

形態

35 mM NaHepesバッファー、pH 7.5、750 mM NaCl、200 mM イミダゾール、3.5 mM CaCl₂、0.02% ナトリウムアジ化物および25% (v/v) グリセロール

EC番号

EC 3.2.1.176

分子量

73.5 kDa

純度

>50% SDS-PAGEによる

濃度

1 mg/mL

最適pH

5.0-6.0

最適温度

70-75 °C

特異性

アビセルと結晶性セルロースの形態

保管・発送情報

保存方法

この酵素は常温で発送されますが、-20 °Cで保管する必要があります。