Creative Enzymes®

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-ベータ-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-ベータ-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□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）-ベータ-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-ベータ-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-ベータ-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。