Creative Enzymes®

ネイティブ トリコデルマ属 セルラーゼ

Cat. No. NATE-0119

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	セルラーゼは、主に真菌、細菌、原生動物によって生成されるいくつかの酵素のいずれかで、セルロースおよびいくつかの関連多糖類の分解であるセルロリシスを触媒します。具体的には、セルロース、ヘミセルロース、リケニン、および穀物のベータ-D-グルカンにおける1,4-ベータ-D-グリコシド結合の加水分解です。セルラーゼは、セルロース分子をベータ-グルコースのような単糖（「単純糖」）や、より短い多糖類およびオリゴ糖に分解します。この名前は、セルロース材料を分解するために直列または相乗的に作用する、さまざまな酵素の自然に存在する混合物または複合体にも使用されます。
用途	セルラーゼは、セルロースをグルコースに加水分解する酵素です。セルラーゼは、洗剤、製□、製パン、酵素生産産業における職業性喘息の発展を研究するために使用されます。セルラーゼは、洗浄特性を向上させるために洗剤に添加されます。Creative Enzymesのセルラーゼは、バイオ吸収性細菌セルロース（BBC）の生分解性を調□する際に、セルロオリゴ糖をグルコースに分解するために使用されました。
別名	エンド-1,4-β-D-グルカナーゼ; β-1,4-グルカナーゼ; β-1,4-エンドグルカンヒドロラーゼ; セルラーゼ A; セルロシン AP; エンドグルカナーゼ D; アルカリセルラーゼ; セルラーゼ A 3; セルデキストリナーゼ; 9.5 セルラーゼ; アビセルラーゼ; パンセラーゼ SS; 1,4-(1,3; 1,4)-β-D-グルカン 4-グルカノヒドロラーゼ; EC 3.2.1.4

製品情報

由来	トリコデルマ属
EC番号	EC 3.2.1.4
CAS登□番号	9012-54-8
活性	> 5,000 ユニット/g 固体
緩衝液	0.15ポリヘキサメチレンビグアニジン（PHMB）を含む3 mg/mL濃度の滅菌脱イオン水（DI）中で溶解します。
単位定義	1ユニットは、pH 5.0、37°Cで1時間にセルロースから1.0 µmoleのグルコースを放出します（2時間のインキュベーション時間）。

保管・発送情報

保存方法	2-8°C