Creative Enzymes®

# 高濃度酸セルラーゼ（工業用グレード）

*Cat. No. TEXT-0130*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 工業用酸セルラーゼは、トリコデルマ・リーセイから液体深層発酵および超濾過プロセスを通じて精製されます。この酵素は優れた熱安定性を持ち、40°Cから80°Cの温度範□およびpH範□4.5から6.0で優れた加水分解活性を維持します。 作用機序 セルロースは、β-1,4-グルコシド結合で結ばれたグルコースから構成される多糖類分子です。セルラーゼは、セルロースのβ-1,4-グルコシド結合を加水分解し、セロビオースとグルコースに□換する酵素群を指します。これは単一の酵素ではなく、相乗的に作用する多成分酵素系です。加水分解プロセスには、少なくとも3つの主要なセルラーゼが関与しています： 1. エンドグルカナーゼ（EC3.2.1.4）：これらのエンド酵素は、セルロース分子の非結晶領域内のβ-1,4-グルコシド結合をランダムに加水分解し、長鎖セルロース分子を短縮し、非還元末端を持つ多くの小さなセルロース分子を生成します。 2. セロビオヒドロラーゼ（EC3.2.1.91）：CBH酵素として知られ、CBH IとCBH IIに分かれ、セルロース分子の還元末端および非還元末端からセロビオースを加水分解します。 3. β-1,4-グルコシダーゼ（EC3.2.1.21）：BG酵素は、セロビオースおよび短鎖オリゴ糖を加水分解してグルコースを生成します。 工業用酸セルラーゼは主にエンドグルカナーゼ（EG）を含み、少量のセロビオヒドロラーゼおよびβ-1,4-グルコシダーゼを含んでいます。 |
| *用途* | この製品は、紙、繊維、洗剤、環境保護産業などで広く使用できます。具体的には： 1. 紙産業：パルプの□拌に使用されます。 2. 繊維産業：生地のバイオポリッシングや洗浄効果の向上に使用されます。 |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *外□* | 淡い黄色の固体粉末 |
| *形態* | 粉末 |
| ***最適pH*** | 4.5-6.0 |
| *最適温度* | 65-75°C |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | この製品は活性生物剤であり、輸送および保管プロセスは暗く、低温で、乾燥しており、通気性があるべきです。 |