Creative Enzymes®

クロストリジウム・サーモセルルム由来のエンド-1,4-β-キシラナーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1202

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	キシラナーゼは、線状多糖類であるβ-1,4-キシランをキシロースに分解する酵素のクラスに与えられた名前であり、これにより植物細胞壁の主要成分の一つであるヘミセルロースを分解します。このため、植物由来の物質を利用可能な栄養素に分解するために、植物源で繁栄する微生物において重要な役割を果たします。キシラナーゼは、真菌、細菌、酵母、海藻、原生動物、カタツムリ、甲□類、昆虫、種子などによって生成されます（哺乳類はキシラナーゼを生成しません）。
別名	EC 3.2.1.8; エンド-(1→4)-β-キシラン 4-キシラノヒドロラーゼ; エンド-1,4-キシラナーゼ; キシラナーゼ; β-1,4-キシラナーゼ; エンド-1,4-キシラナーゼ; エンド-β-1,4-キシラナーゼ; エンド-1,4-β-D-キシラナーゼ; 1,4-β-キシラン キシラノヒドロラーゼ; β-キシラナーゼ; β-1,4-キシラン キシラノヒドロラーゼ; エンド-1,4-β-キシラナーゼ; β-D-キシラナーゼ; エンド-1,4-β-キシラナーゼ

製品情報

由来	クロストリジウム・テルモセラム
形態	3.2 M 硫酸アンモニウムで供給されます
EC番号	EC 3.2.1.8
CAS登□番号	9025-57-4
分子量	39474.6 Da
純度	> SDS-PAGEによって判断された95%
活性	2500 U/mg
濃度	3750 U/ml
最適pH	6.5（4.5 – 8.0の範□で安定）
最適温度	65°C（70°Cまで安定）
単位定義	1単位は、60°Cでリン酸-クエン酸（PC）バッファー（50 mM K2HPO4、12 mM クエン酸、pH 6.5）中のキシランから1µmolのキシロース還元糖相当物を1分間に放出するのに必要な酵素の量として定義されます。

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）