

## 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

**説明** 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、植物源で繁殖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、甲殻類、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・テルモセルラム
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登録番号	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の範囲で安定)
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 K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> 、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)