

## マルチフェクト キシラナーゼの概要

項目	概要
品目	マルチフェクト キシラナーゼ
申請者	ジェネンコア協和株式会社
開発者	Genencor International Inc.(米国)
製品の概要	4種のセルラーゼ遺伝子を欠失させた <i>Trichoderma reesei</i> 変異株に、プロモーター領域を置換した <i>Trichoderma reesei</i> 由来の改変キシラナーゼ遺伝子を導入することにより、キシラナーゼ(ヘミセルロースの加水分解酵素)の生産性を高めた。
宿主	<i>Trichoderma reesei</i> RL-P37 株
発現ベクター	ベクター-pSL1180( <i>Escherichia coli</i> 由来)に改変キシラナーゼ遺伝子を導入した発現ベクター
挿入遺伝子 (供与体)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・キシラナーゼ遺伝子 <i>xyl2</i></li> <li>・セルラーゼ遺伝子 <i>cbh1</i> のプロモーター領域 (いずれも <i>Trichoderma reesei</i> RL-P37 株由来)</li> </ul>
選択マーカー (供与体)	ウリジン生合成酵素遺伝子 <i>pyr4</i> ( <i>Trichoderma reesei</i> RL-P37 株由来)
新たに獲得・ 欠失した性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・セルラーゼ生産性の低下</li> <li>・キシラナーゼ生産性の向上</li> </ul>