

LE399 (α -アミラーゼ)の概要

項 目	概 要
品目	LE399 (α -アミラーゼ)
申請者	ノボザイムズ ジャパン 株式会社
開発者	Novozymes A/S (デンマーク)
製品の概要	<i>Bacillus licheniformis</i> に、 <i>Bacillus licheniformis</i> 由来の改変 α -アミラーゼ遺伝子を導入することにより、 α -アミラーゼ（でん粉等の加水分解酵素）の生産性を高めた。
宿主	<i>Bacillus licheniformis</i> SJ1707 株
ベクター	・ベクター pE194 (<i>Staphylococcus aureus</i> 由来) に改変 α -アミラーゼ遺伝子を導入した発現ベクター
挿入遺伝子 (供与体)	・改変 α -アミラーゼ遺伝子 (<i>B. licheniformis</i> 由来の α -アミラーゼ遺伝子にアミノ酸置換を導入したもの) ・ α -アミラーゼプロモーター遺伝子 Pamy (<i>B. licheniformis</i> 由来)
選択マーカー (供与体)	・エリスロマイシン耐性遺伝子 <i>erm</i> (<i>S. aureus</i> 由来) (生産菌において、エリスロマイシン耐性遺伝子は導入されない)
新たに獲得・ 欠失した性質	・ α -アミラーゼ生産性向上 ・プロテアーゼ生産性の欠失