

ジェランガム K3B646 の概要

項 目	概 要
品 目	ジェランガム K3B646
申請者	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
開発者	CP Kelco 社 (米国)
製品の概要	ジェランガム (増粘多糖) を産生する <i>Sphingomonas elodea</i> 株のアリルスルファターゼ遺伝子及び β -グルクロニダーゼ遺伝子を欠失することにより、香りや風味を低下させる <i>p</i> -クレゾールの生成酵素であるアリルスルファターゼ及び β -グルクロニダーゼの生産性を低下し、ジェランガムの品質を高めた。
宿 主	<i>S. elodea</i> S60wtc 株 (<i>S. elodea</i> S60 株由来)
ベクター	ベクター pLO2 (<i>Escherichia coli</i> 由来) にアリルスルファターゼ遺伝子の一部及び β -グルクロニダーゼ遺伝子の一部を導入した欠失ベクター (生産菌において、上記ベクター由来の配列は除去されている)
導入遺伝子 (供与体)	・アリルスルファターゼ遺伝子 <i>atsA</i> の一部 ・ β -グルクロニダーゼ遺伝子 <i>gusA</i> の一部 (いずれも <i>S. elodea</i> S60 株由来)
選択マーカー (供与体)	—
新たに獲得・ 欠失した性質	・アリルスルファターゼ生産性の低下 ・ β -グルクロニダーゼ生産性の低下
備 考	本生産菌株には、異種の微生物に由来する DNA は導入されていない。 また、本生産菌株により得られるジェランガム K3B646 は、増粘多糖の一種であり、最終産物は高度に精製されている。