

研究报告

HPLC/RI 与 HPLC/ESI-MS 方法研究细菌 D-97 酶合成海藻糖的过程

荣绍丰, 张海平, 段作营, 杨静, 毛忠贵, 戴军

江南大学生物工程学院, 江苏无锡 214036, 中国发酵工业协会功能性低聚糖检测室江苏无锡 214036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过高效液相/示差折光检测系统 (HPLC/RI) 分析可获得细菌 D-97 利用糊精或淀粉水解物合成海藻糖的基本生物学信息, 包括微生物培养碳源对细菌 D-97 胞内海藻糖合成酶系的影响以及该酶系利用不同种类或不同分子链长度的麦芽寡糖合成海藻糖的能力及作用过程。采用 HPLC 与 RI 及电喷雾电离质谱 (ESI-MS) 联用并结合其他生物学手段对由细菌 D-97 获得的纯酶组分 (酶 A) 作用产物进行定量和定性分析, 从而基本明确了 D-97 胞内酶合成海藻糖的过程。

关键词 [高效液相](#) [示差折光检测](#) [电喷雾电离质谱](#) [海藻糖](#) [寡糖](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(227KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“高效液相”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [荣绍丰](#)
- [张海平](#)
- [段作营](#)
- [杨静](#)
- [毛忠贵](#)
- [戴军](#)