

过程与工艺

微囊固定化东北红豆杉细胞的生长与代谢

孙祺,葛志强,元英进

天津大学化工学院制药工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对海藻酸钠-壳聚糖液芯、固芯胶囊包埋的东北红豆杉细胞生长与代谢的比较研究,发现液芯胶囊包埋的细胞存活率大于固芯胶囊,对糖类营养物质的吸收好于固芯胶囊,更有利于包埋细胞的初生代谢.同时发现,海藻酸钠-壳聚糖固芯、液芯胶囊包埋均利于次级代谢产物等胞内物质向胞外释放,尤其是液芯胶囊的促释作用更为明显,且其酚类物质合成与分泌增多.结果表明,液芯胶囊包埋植物细胞是一种较为理想的微囊固定化植物细胞的方法.

关键词 [固定化,东北红豆杉细胞,细胞生长,细胞代谢](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0299](#)

通讯作者:

作者个人主页: [孙祺](#); [葛志强](#); [元英进](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (122KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“固定化,东北红豆杉细胞,细胞生长,细胞代谢”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙祺](#)
- [葛志强](#)
- [元英进](#)