

生化工程专栏

光温条件对新疆雪莲愈伤组织反应器培养后再分化能力的影响

雷亮,王晓东,徐春明<sup>1</sup>,赵兵,王玉春

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了光质、光周期、昼夜温差和低温处理时间对反应器大规模培养后的新疆雪莲愈伤组织再分化能力的影响. 实验结果表明, 长波长光更有利于愈伤组织的再分化. 光照时间显著影响愈伤组织的再分化能力, 光照时间为16 h/d时愈伤组织的分化频率和平均出芽数达到最大, 分别为76.7%和1.8个/块. 昼夜温差与愈伤组织的再分化能力呈显著负相关. 与水母雪莲不同, 低温处理并不利于新疆雪莲愈伤组织的再分化. 新疆雪莲愈伤组织的再分化能力与同工酶的种类和活性密切相关.

**关键词** [新疆雪莲](#), [反应器](#), [再分化](#), [光照](#), [温度](#), [过氧化物酶同工酶](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205451](#)

通讯作者:

作者个人主页: [雷亮](#); [王晓东](#); [徐春明<sup>1</sup>](#); [赵兵](#); [王玉春](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (246KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“新疆雪莲,反应器,再分化,光照,温度,过氧化物酶同工酶”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [雷亮](#)
- [王晓东](#)
- [徐春明](#)
- [赵兵](#)
- [王玉春](#)