

研究论文

菠菜叶过氧化物酶体转变甘油酸为丝氨酸的NAD供应

梁峥

中国科学院植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-20 14:47:00 接受日期

摘要 完整的菠菜(*Spinacia oleracea* L.)叶过氧化物酶体在NAD和丙氨酸存在时, 转变甘油酸成为丝氨酸。完整过氧化物酶体的转变速率低于破碎的过氧化物酶体转变速率。反应对NAD是绝对依赖的, 对草酰乙酸只是部分依赖。草酰乙酸可以用 α -酮戊二酸和天冬氨酸代替。过氧化物酶体膜能缓慢透过NAD/NADH。提出了膜运载体可能参与叶过氧化物酶体NAD/NADH的再产生的穿梭系统。

关键词 [过氧化物酶体](#) [光呼吸](#) [穿梭系统](#) [Percoll梯度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [梁峥](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (397KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“过氧化物酶体”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [梁峥](#)