

普通小球藻引发水中17β-雌二醇的光降解

葛利云, 邓欢欢, 吴峰, 翁玥, 邓南圣

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-7 接受日期

摘要

研究了普通小球藻引发水中17β-雌二醇(E2)的光降解, 结果表明, 在250W高压汞灯(HPML, nm)的照射下, 藻浓度为 4.0×10^{10} 个 $\cdot L^{-1}$ 时, 17β-雌二醇的光降解率可达37%。藻浓度为 4.2×10^{10} 个 $\cdot L^{-1}$ 时, 17β-雌二醇浓度在 1.5×10^{-5} - 6.0×10^{-5} mol $\cdot L^{-1}$ 范围内, 其光降解速率与初始浓度成正比, 反应是假一级。另外, 还研究光强、藻悬浮液浓度和17β-雌二醇初始浓度等对此反应体系的影响。

关键词 [光降解普通小球藻](#) [光降解普通小球藻](#) [17β-雌二醇](#) [17β-雌二醇](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(237KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

光降解普通小球藻 [17β-雌二醇](#) 几篇好文章,

特向您推荐。请点击下面的网址: "[name="neirong">](#)

▶ [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“](#)

[本文作者相关文章](#)

· [葛利云](#)

· [邓欢欢](#)

· [吴峰](#)

· [翁玥](#)

· [邓南圣](#)