



[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

一株产碳酸酐酶附生菌对铜绿微囊藻 (*Microcystis aeruginosa*) 生长的影响

[全文PDF下载](#)

邓洁1, 李建宏1, 管章玲1, 胡碧洋1, 赵蕾1, 李朋富2

(1: 南京师范大学生命科学学院, 南京 210046)

(2: 南京大学生命科学学院, 南京 210093)

**摘要:** 为研究生长环境中微生物对铜绿微囊藻碳代谢的影响, 本文分析太湖典型微囊藻水华样品附生菌中产碳酸酐酶 (CA) 细菌的比例, 结果显示CA菌占11.6%; 从微囊藻群体中分离获得了一株高胞外CA附生菌P201, 通过ITS基因鉴定, 该菌为一株荧光假单胞菌 (*Pseudomonas fluorescence*). 并研究了该菌在不同浓度HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>条件下对铜绿微囊藻生长的影响, 结果表明无论是高HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>浓度还是低HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>浓度环境中, 加入该菌对铜绿微囊藻的生长均有促进作用, 说明产CA酶附生菌对铜绿微囊藻的生长有一定的促进作用.

**关键词:** 铜绿微囊藻; 荧光假单胞菌; 附生菌; 碳酸酐酶

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普