



[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](#)

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

汾河(太原市景区段)微囊藻的分子多样性及产毒能力 [全文PDF下载](#)

王捷<sup>1, 2</sup>, 谢树莲<sup>1</sup>, 王中杰<sup>2</sup>, 徐瑶<sup>2</sup>, 李仁辉<sup>2</sup>

(1: 山西大学生命科学学院, 太原 030006)

(2: 中国科学院水生生物研究所, 武汉 430072)

**摘要:** 对太原市汾河景区采集到的微囊藻进行分离纯化, 得到7株微囊藻藻株, 运用ITS、PCIGS和gyrB基因序列构建系统树来研究其分子多样性. 结果表明, 太原市汾河景区微囊藻具有一定的分子多样性. 采用mcyA基因和ELISA检测两种方法, 即全细胞PCR测定微囊藻毒素合成酶基因A(mcyA), 对这些藻株的微囊藻毒素进行测定, 检测的7株微囊藻中有6株含有mcyA基因, ELISA检测微囊藻细胞干粉产毒量在0.0030-0.043mg/g之间, 属于产低毒藻种. 本文是首次报道太原市汾河景区微囊藻产毒素, 也为汾河水环境保护提出了更高的要求.

**关键词:** 汾河景区; 微囊藻; 分子多样性; 毒素