



太湖蓝藻水样中藻蓝蛋白提取方法比较 全文PDF下载

张静¹, 韦玉春¹, 王国祥², 杨飞², 程春梅¹, 夏晓瑞¹

(1: 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室, 南京 210046)

(2: 江苏省环境演变与生态建设重点实验室, 南京 210046)

摘要: 以2011年8月20日采集的太湖梅梁湾的夏季蓝藻水华为研究对象, 通过12个样点平行样的藻蓝蛋白实验提取, 基于光谱吸收特征和浓度值, 对反复冻融法、超声波法、溶胀法、丙酮法的提取效果进行比较评价。结果表明: 4种方法获取的藻蓝蛋白提取液在620nm附近出现吸收峰, 其中, 反复冻融法的峰高最强, 超声波法最弱, 说明反复冻融法的提取效果优于其他方法; 反复冻融法、超声波法、溶胀法获取的部分蓝蛋白提取液在670nm附近具有次吸收峰, 与藻蓝蛋白标样的吸收曲线存在差异; 反复冻融法、超声波法提取的藻蓝蛋白浓度值变异系数小于0.6, 表明这两种方法较其他方法稳定; 反复冻融法提取的藻蓝蛋白浓度值高于其他3种方法, 可推荐作为太湖蓝藻水样中藻蓝蛋白的提取方法。

关键词: 藻蓝蛋白; 提取方法; 太湖; 梅梁湾; 蓝藻水华; 分光光度法

[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](#)