

【作者】	吕旭阳, 张雯, 杨阳, 蔡小宁
【单位】	南京晓庄学院生命科学系, 江苏南京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	23
【发表页码】	11104-11105
【关键字】	普通小球藻; 吸光度; 相关系数
【摘要】	<p>[目的] 确定用分光光度法测定小球藻藻液浓度的适宜波长。[方法] 在不同波长下对不同浓度普通小球藻藻液的吸光度进行测定, 对有关数据进行生物统计分析。[结果] 在$8.7 \times 10^6 \sim 8.7 \times 10^8$个/ml的浓度范围内, 小球藻藻液的最大吸收波长在680 nm左右, 较高浓度小球藻藻液的吸光度超出了测定范围。显著性测验表明, 9种波长下小球藻藻液浓度与藻液吸光度呈极显著直线相关。680 nm波长下的测定灵敏度最高, 其最高藻液浓度最低, 为3.79×10^8个/ml; 700 nm波长下的测定灵敏度最低, 其最高藻液浓度最高, 为7.7×10^8个/ml; 560 nm波长下的测定灵敏度仅高于700 nm波长下的, 其最高藻液浓度为6.9×10^8个/ml; 540 nm波长下的测定灵敏度高于560 nm波长下的, 其最高藻液浓度为6.5×10^8个/ml。[结论] 在680 nm波长下测定小球藻藻液浓度, 其灵敏度高、数据更精确。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭