


【作者】	翟志军，马欢，李军，蔡冬清，王相勤，吴跃进，姚建铭，余增亮
【单位】	中国科学院离子束生物工程学重点实验室，安徽合肥
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	5084 - 5085 , 5087
【关键字】	巢湖；蓝藻；厌氧发酵；沼气
【摘要】	[目的] 探讨对巢湖蓝藻厌氧发酵资源化利用的潜力。[方法] 以巢湖新鲜蓝藻为原料，进行厌氧发酵产沼气试验，分析产沼气的最佳条件。[结果] 结果表明，接种物与蓝藻体积比为1：2时，产气最佳。在平均温度为27.5℃的发酵环境中发酵50 d，蓝藻TS产气潜力为368.25 ml/g，VS产气潜力为383.33 ml/g，沼气中甲烷的平均含量为63.46%，蓝藻TS利用率为54.01%，VS利用率为58.35%。[结论] 巢湖新鲜蓝藻可以作为发酵原料生产沼气。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭