

【作者】	张迎明,赵继红,伊三悌,杨君,刘从彬
【单位】	河南工业大学化学化工学院,河南郑州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	34
【发表页码】	15200 - 15201,15244
【关键字】	微生物絮凝剂; 廉价制备; 啤酒废水
【摘要】	<p>[目的] 优化絮凝剂产生菌培养条件,以期获得价廉、高效的絮凝剂。 [方法] 从某污水处理厂的活性污泥中筛选得到了一株稳定高效的微生物絮凝剂产生菌127号菌种,采用啤酒废水作为廉价培养基,对絮凝剂产生菌127号菌种进行培养,优化其培养条件,考察外加碳源、氮源、培养基pH值、培养时间等因素对菌株絮凝效果的影响。[结果] 将啤酒废水稀释10倍后,BOD₅为7 880 mg/L,无需另外添加碳源,添加尿素1.0 g/L,总氮约为540 mg/L,最佳培养基的初始pH值为5.0,最佳培养时间为48 h,絮凝效果最好,达96.8%。[结论] 啤酒废水中含有丰富的营养物质,直接利用啤酒废水作为培养基絮凝剂产生菌127号菌种进行培养,其高岭土悬液絮凝率也达到88.2%,可以大大降低培养成本。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭