

【作者】	邹小明, 周群燕, 胡娟娟, 谢本达
【单位】	井冈山大学生命科学学院, 江西吉安
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	32
【发表页码】	15659-15660
【关键字】	四氯化碳; 降解菌; 筛选; 鉴定
【摘要】	<p>【目的】 为污染地域四氯化碳的生物降解提供一条可行的途径。【方法】 用富集培养基对采自四氯化碳污染区域土样中的菌种进行富集培养, 然后用筛选培养基对富集培养液中的菌种进行分离和纯化, 用气相色谱法测定各样品中的四氯化碳残留量, 进而计算出其四氯化碳降解率。</p> <p>【结果】 通过试验筛选出了10株具有降解四氯化碳能力的菌种, 其编号分别为SL 1、SL 2、SL 3、SL 4、SL 5、SL 6、SL 7、SL 8、SL 9和SL 10, 其四氯化碳降解率分别为11.2%、14.5%、14.9%、18.3%、8.8%、20.1%、19.2%、13.2%、17.5%和15.3%, 其中菌株SL 6呈灰色, 边缘整齐呈半圆形, 其四氯化碳降解率最高。生理生化鉴定结果表明, 菌株SL 6属于假单胞菌属。【结论】 该试验筛选出了10株能降解四氯化碳的菌株, 但它们的四氯化碳降解率需要通过诱变育种等微生物技术来提高。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭