

【作者】	欧阳华勇, 李冰峰, 权静, 夏凡, 沈建华, 张光东, 李晓规
【单位】	南京化工职业技术学院应用化学系, 江苏南京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	28
【发表页码】	13606-13609
【关键字】	蛋白酶; 盐芽孢杆菌; 有机溶剂; 有机溶剂介质酶催化反应
【摘要】	由南京紫光精细化工厂污水中筛得一株耐苯微生物, 且能大量分泌蛋白酶, 经菌种鉴定, 确认其为盐芽孢杆菌。该菌所产生的蛋白酶对脱脂奶粉蛋白质有较强的水解能力, 产生的菌落透明圈与菌落直径比 (R) 为2.3, 该菌能耐受苯、甲苯等多种有机溶剂。该菌所产蛋白酶粗酶的最适反应温度为50 ℃, 最适pH值10.0, 亚铁离子能有效提高其活性, 且对含有50% (V/V) 的苯、甲苯等多种有机溶剂具有良好的耐受性, 可望将该酶应用于有机溶剂介质酶催化反应的生产工艺中。
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭