

【作者】	张靠稳, 马爱瑛, 叶东平, 杨 婧
【单位】	北方民族大学生命科学与工程学院, 宁夏银川
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11181-11183
【关键字】	根结线虫; 天敌真菌; 碱性磷酸酶; 分离; 纯化
【摘要】	<p>[目的] 提取纯化根结线虫天敌真菌-1 (Destroying fungi of root knot nematode-1, DFRKN-1) 的碱性磷酸酶, 并对其主要理化性质进行研究。[方法] 以DFRKN-1为提酶材料, 经正丁醇提取, 硫酸铵分级沉淀 分离, 透析获得酶的粗提取液, 用SephadexG 150凝胶过滤柱层析纯化, 获得纯化碱性磷酸酶, 并测定纯化碱性磷酸酶的理化性质。[结果] 酶纯度达到电泳纯, 提纯倍数达到15.7倍, 比活力达5 333 U/mg; 该酶的最适pH值为8.9, 最适温度为43 ℃, 米氏常数为6.82 mmol/L ; K⁺、Ba²⁺、Mg²⁺对该碱性磷酸酶的活性均有激活作用, 甲醛、草酸、酒石酸对该碱性磷酸酶均有抑制作用。[结论] 试验结果可为进一步深入研究DFRKN-1提供参考。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭