

【作者】	蔡晓霞, 梁世强, 葛建芳, 穆筱梅
【单位】	仲恺农业工程学院化学与化工学院, 广东广州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11379-11381, 11418
【关键字】	胆固醇氧化酶; 筛选; 薄层层析法
【摘要】	<p>[目的] 建立胆固醇氧化酶的快速鉴定方法。[方法] 采用初筛和复筛试验, 从21种不同来源的样品中筛选出9株高酶活胆固醇氧化酶菌株, 采用定性平板检测法、过氧化氢法、羟醛反应法、薄层层析法等定性检测胆固醇氧化酶的活性。[结果] 从21种样品中共筛选出48株胆固醇氧化酶菌株, 用定性平板检测法从中筛选出9株高酶活菌株(2 6、15 3、3 3、16 5、3 4、4 3、4 6、JM109和10192), 其中4 6酶活最高; 过氧化氢法共鉴定出6株高酶活菌株, 与定性平板法检测结果一致; 薄层层析法可定性检测出胆固醇氧化的唯一产物胆甾 4 烯 3 酮。[结论] 定性平板检测法和薄层层析法可快速、有效的鉴定出高酶活胆固醇氧化酶菌株。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭