

【作者】	唐圣华, 万秀清, 郭兆奎, 颜培强, 李丽杰
【单位】	安徽中烟工业公司蚌埠卷烟厂, 安徽蚌埠
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	35
【发表页码】	15564-15565, 15595
【关键字】	枯草芽孢杆菌BS06 1; 烟草赤星病; 生防
【摘要】	<p>[目的] 筛选对烟草赤星病具有明显拮抗作用的细菌。[方法] 应用平板对峙培养法对从烟草根际分离到的细菌进行烟草赤星病拮抗性鉴定, 其中对烟草赤星病菌拮抗性较高的一株细菌利用细菌16S rRNA通用鉴定引物进行PCR扩增、测序和田间抗病性试验。[结果] 共从烟草根际分离120份细菌, 有6份对烟草赤星病病原菌具有一定拮抗作用, 其中1份细菌拮抗作用明显, 定名为BS06 1。将该细菌的16S rRNA测序结果登录NCBI网站进行Blastn序列比对, 结果表明该菌株与枯草芽孢杆菌BSD 2同源性达到96%, 与枯草芽孢杆菌BCRC 14718同源性达到95%, 证明该菌属于枯草芽孢杆菌。田间试验证明该菌株BS06 1对烟草赤星病具有显著的抑菌效果。[结论] BS06 1细菌对烟草赤星病具有明显拮抗作用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭