

【作者】	王祖华, 牛吉山
【单位】	洛阳理工学院环境与化学系, 河南洛阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	14
【发表页码】	5823-5825
【关键字】	小麦-黑麦1BL/1RS易位系99/2439; RACE; 克隆; 白粉病
【摘要】	<p>[目的] 克隆和分析小麦受体蛋白激酶基因片段。[方法] 对经白粉菌诱导24 h的小麦-黑麦1BL/1RS 易位系99/2439 叶片中 cDNA 进行5'端-RACE, 获得小麦受体蛋白激酶基因的部分片段, 并分析其蛋白质序列同源性。[结果]通过RACE 获得了长度为1 708 bp的小麦受体蛋白激酶基因片段。该片段的氨基酸序列(S1125) 与基因Lrk19在641个氨基酸跨度内有86%相同, 91%相似。S1125 与小麦抗锈病基因Lrk10在636个氨基酸跨度内有84%相同, 88%相似。S1125 可能为丝氨酸-苏氨酸激酶。[结论]所克隆的小麦蛋白激酶基因片段与Lrk19基因和小麦抗锈病基因Lrk10具有较高的同源性。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭