Screate

武汉金开瑞生物工程有限公司

ACE 基因多态性分析进展报告

PG1-1602001

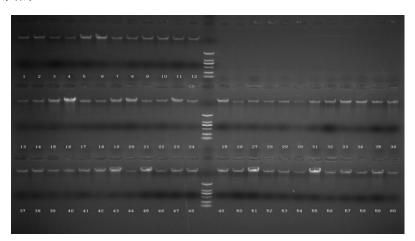
- 一、 基因组 DNA 的提取及检测结果
- 1.1 采用艾德莱全血基因组 DNA 提取试剂盒对 60 例运动员样品进行基因组 DNA 的提取
- 1.2 凝胶电泳检测 DNA 样品
 - 1) 检测前处理

PCR 产物添加适量 6×Loading Buffer,取适量样品进行检测

2) 检测参数

胶浓度 1%, 电压 120v, 电泳时间: 30min DL2000 Marker

3) 检测结果



- 二、PCR 扩增 ACE 基因, 琼脂糖凝胶电泳检测结果
 - 1) 检测前处理

PCR 产物添加适量 6×Loading Buffer,取适量样品进行检测

2) 检测参数

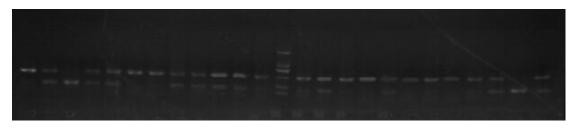
胶浓度 1%, 电压 120v, 电泳时间: 30min DL2000 Marker

3) 检测结果

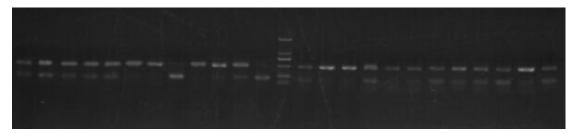


武汉金开瑞生物工程有限公司

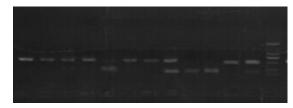
 $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad M \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18 \quad 19 \quad 20 \quad 21 \quad 22 \quad 23 \quad 24$



 $25 \quad 26 \quad 27 \quad 28 \quad 29 \quad 30 \quad 31 \quad 32 \quad 33 \quad 34 \quad 35 \quad 36 \quad M \quad 37 \quad 38 \quad 39 \quad 40 \quad 41 \quad 42 \quad 43 \quad 44 \quad 45 \quad 46 \quad 47 \quad 48$



49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 M



注: Marker 采用 DL2000,条带大小从下到上分别为 100、250、500、750、1000、2000 bp

三、 结果统计

3.1 根据 PCR 扩增结果,条带数进行样品基因型统计

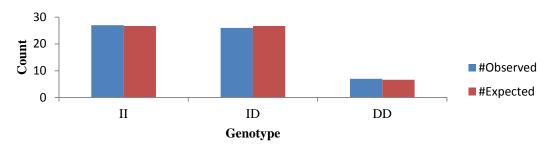
基因型	60 例运动员样品编号
II型	1、6、7、12、13、15、16、18、19、20、21、30、31、33、34、38、39、41、42、47、19、50、51、52、54、55、59
ID 型	2、4、5、8、9、10、11、14、17、22、24、25、26、27、28、29、 35、37、40、43、44、45、46、48、56、60
DD 型	3、23、32、36、53、57、58

3.2 根据统计结果绘制基因型的期望值及观测值统计表及柱状图

Genotype	Observed	Expected		
П	27	26.667		
ID	26	26.667		
DD	7	6.667		

武汉金开瑞生物工程有限公司

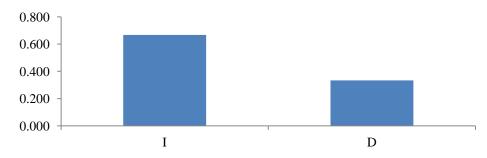
Observed versus Expected Genotype Counts



3.3 对两个等位基因频率进行统计,结果如下:

Allele	Pop1
Ι	0.667
D	0.333

Allele Frequency



3.4 Hardy-Weinderg 平衡检测

人群	人数	基因型		等位基因 H-W 平衡		等位基因		衡检测
	60	II	ID	DD	I	D	X^2	P值
运动员	统计	27	26	7	53	33	0.038	0.846