# Screate

#### 武汉金开瑞生物工程有限公司

## ACTN3 基因多态性分析进展报告

#### PG1-1602001

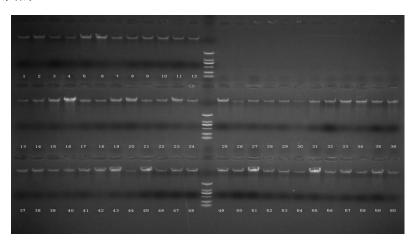
- 一、 基因组 DNA 的提取及检测结果
- 1.1 采用艾德莱全血基因组 DNA 提取试剂盒对 60 例运动员样品进行基因组 DNA 的提取
- 1.2 凝胶电泳检测 DNA 样品
  - 1) 检测前处理

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 ACTN3 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

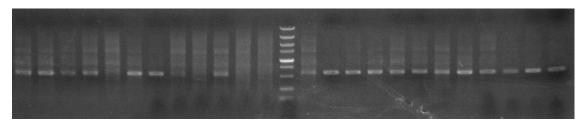
胶浓度 1%, 电压 120v, 电泳时间: 30min DL2000 Marker

3) 检测结果

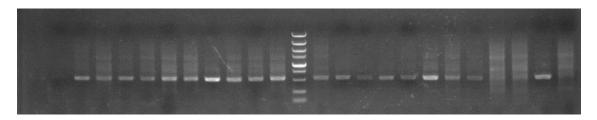


### 武汉金开瑞生物工程有限公司

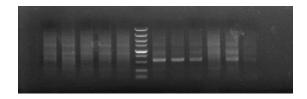
 $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad M \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18 \quad 19 \quad 20 \quad 21 \quad 22 \quad 23 \quad 24$ 



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



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



注: Marker 采用 DL5000,条带大小从下到上分别为 100、250、500、750、1000、1500、2000 、3000、5000bp 三、从扩增结果来看,有个别样品扩增结果存在拖尾的现象,下一步重新安排进行拖尾样品的扩增尝试。