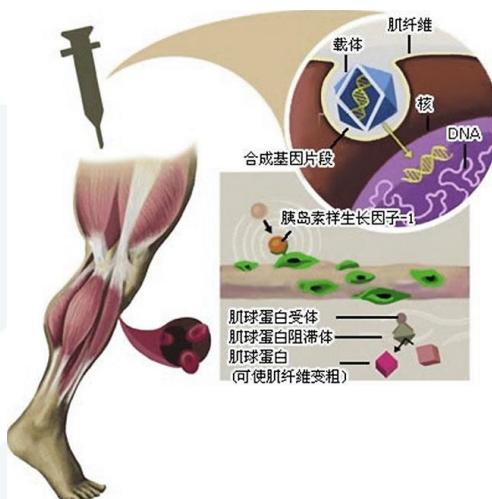


## Kurabo 核酸提取系统在反基因兴奋剂检测中的应用

八月，里约奥运会正在如火如荼的进行。而赛场外，关于反兴奋剂的声音一刻也没有停歇。从国际田联对俄罗斯田径队的集体禁赛，到霍顿对孙杨的人身攻击，都说明反兴奋剂工作面临严峻形势。对于传统兴奋剂，一般通过血检和尿检就可以确定运动员有没有服用兴奋剂。然而，随着科技的发展，一种新的兴奋剂正在悄然兴起，那就是“基因兴奋剂”。



基因兴奋剂使用原理



施瓦辛格鼠与正常小鼠对比

世界反兴奋剂组织对于基因兴奋剂的定义是“非治疗目的的使用提高运动能力的基因、遗传构建和（或）细胞”。例如，通过整合促进肌肉生长的胰岛素生长因子 IGF-1 片段到小鼠的遗传物质中，就可以获得肌肉发达的“施瓦辛格鼠”。

目前，科学界对于基因兴奋剂的检测建议是，从基因序列方面进行检测。识别出外来基因是证明运动员使用基因兴奋剂的最直接证据。对此，本文特别推荐一种快速高效的核酸提取方法，即来自日本 Kurabo 公司的 QuickGene-610L 核酸提取系统。

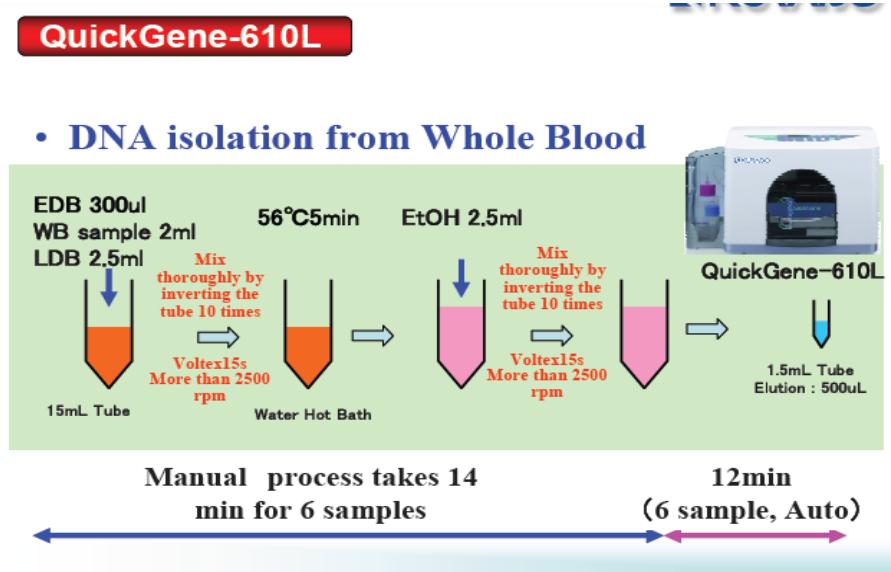


QuickGene-610L 核酸提取系统

天美(中国)科学仪器有限公司  
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651  
f 010-64060202  
e techcomp@techcomp.cn  
w www.techcomp.cn

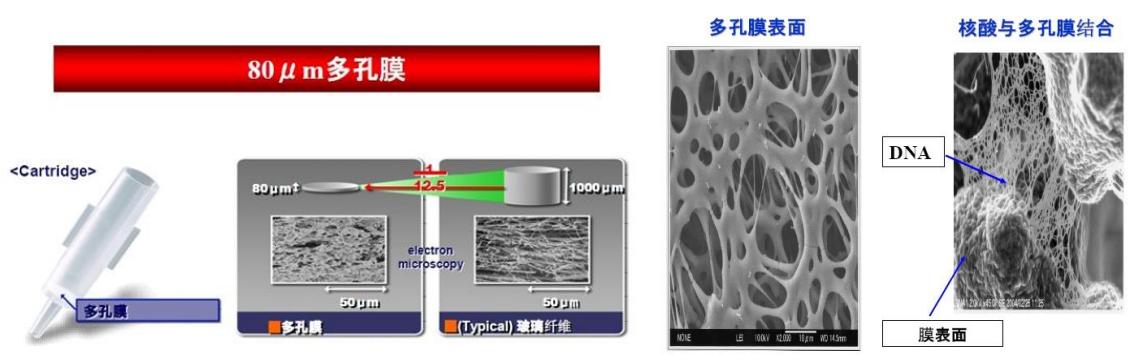
QuickGene-610L 核酸提取系统提取全血样品 DNA 的操作流程如下：



QuickGene-610L 核酸提取系统提取全血样品过程

QuickGene-610L 核酸提取系统的优势：

- 1、80  $\mu\text{m}$  多孔膜。是传统硅胶膜厚度的 1/12.5，对核酸有更高的吸附性；
- 2、低压过滤。只需低强度压力即可过滤，避免对核酸片段的损伤；
- 3、全血样品提取 DNA。方便采集运动员血液样品；
- 4、适用大规模分析。1 次能够同时处理 6 个 2 mL 的全血样品；
- 5、快速提取。2 mL 全血样品在 12 分钟内处理完成。



80  $\mu\text{m}$  多孔膜



QuickGene DNA 全血试剂盒

便捷操作过程

QuickGene-610L 核酸提取仪配套使用 QuickGene DNA 全血试剂盒 L（用于 48 个样品），每个单包装都包括用于全血中提取 DNA 所需的所有试剂和试管。省去用户繁琐的试剂配置和试管准备工作，使用户可以轻松愉悦的完成核酸提取。

综上所述，Kurabo 公司的 QuickGene-610L 核酸提取系统能够快捷高效的提取全血样品 DNA，该方法能够为反基因兴奋剂检测工作提供完整解决方案。

如欲了解更多详情，欢迎随时联系天美（中国）科学仪器有限公司。