

[1]唐婉琦,杨雪,张醇,等.利用改进的聚合酶链反应方法鉴定芳香烃受体敲除小鼠[J].第三军医大学学报,2014,36(16):1761-1763.  
[J].J Third Mil Med Univ,2014,36(16):1761-1763.

点击复制

## 利用改进的聚合酶链反应方法鉴定芳香烃受体敲除

《第三军医大学学报》[ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 36 期数: 2014年第16期 页码: 1761-1763 栏目: 技术方法 出版日期: 2014-08-30

作者: [唐婉琦](#); [杨雪](#); [张醇](#); [范霞](#); [严军](#); [梁华平](#)  
第三军医大学大坪医院野战外科研究所第一研究室, 创伤、烧伤与复合伤国家重点实验室

关键词: [芳香烃受体敲除小鼠](#); [基因分型](#)

分类号: R394-33

文献标志码: B

摘要: 目的 改进常规的基因分型技术,以更准确、直观地鉴定芳香烃受体敲除 (aryl hydrocarbon receptor knockout, AhR KO, AhR-/-) 小鼠。方法 剪取AhR杂合子 (heterozygous, +/-) 后代仔鼠脚趾,常规提取基因组脱氧核糖核酸,分别采用传统和改进的PCR方法对其基因型进行鉴定,并对结果进行比较,同时分析在试剂总量不变的情况下两种方法获得的基因分型结果的准确性和直观性。结果 在反应体系调整为10 μL、退火温度和时间改为65.5 °C 40 s、其余PCR参数(预变性温度和时间分别为94 °C 3 min;变性和延伸温度及时间分别为94 °C 30 s, 72 °C 1 min,该步骤循环35次;最后一步延伸温度和时间分别为72 °C 5 min;样本保存温度为4 °C)不变的情况下,采用双体系运转的改进PCR法结果比传统PCR法直观,而且总的试剂用量与传统PCR法相等。结论 改进的PCR法可以更好地鉴定AhR KO小鼠表型,适合在基因分型工作中推广。

### 参考文献/References:

唐婉琦,杨雪,张醇,等.利用改进的聚合酶链反应方法鉴定芳香烃受体敲除小鼠[J].第三军医大学学报,2014,36(16):1761-1763.  
相似文献/References:

[1]唐敏,戴勇,吕晓萍,等.深圳市人民医院352例尖锐湿疣患者生殖道人乳头状瘤病毒基因亚型的分布[J].第三军医大学学报,2007,29(21):2086.

TANG Min,DAI Yong,LU Xiao-ping,et al.Distribution and clinical significance of human papillomavirus subtypes in Shenzhen People' s Hospital[J].J Third Mil Med Univ,2007,29(16):2086.

[2]王均,黄延风,张爱华,等.儿童结核病101例临床分离结核分枝杆菌多位点串联重复序列分型[J].第三军医大学学报,2011,33(13):1408.

Wang Jun,Huang Yanfeng,Zhang Aihua,et al.Genotyping of 101 Mycobacterium tuberculosis isolates from pediatrics tuberculosis in Chongqing by multiple locus VNTR analysis[J].J Third Mil Med Univ,2011,33(16):1408.

[3]彭哲,朱朝敏,幸琳琳,等.结核分枝杆菌北京基因型菌株与重庆地区结核患儿耐药表型的相关分析[J].第三军医大学学报,2010,32(23):2545.

Peng Zhe,Zhu Chaomin,Xing Linlin,et al.Correlation between Beijing genotype strains of Mycobacterium tuberculosis and drug-resistant phenotypes in Chongqing children with tuberculosis[J].J Third Mil Med Univ,2010,32(16):2545.

[4]党倩丽,陈超,杜篷,等.人乳头瘤病毒基因分型液态芯片构建中的影响因素[J].第三军医大学学报,2009,31(01):89.

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(588KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

[导出](#)

### 统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 90

评论/Comments 44

### 评论/COMMENT

[登陆留言](#) [点击查看](#)



更新日期/Last Update: 2014-08-28