

Expressmarker mtDNA-SNP60荧光检测试剂盒

本试剂盒采用四色荧光标记系统,可同时扩增符合中国人群遗传特点的60个多态性高、回复突变率低、分型能力强的SNP位点。mtDNA具有母系遗传、高拷贝数、异质性等特点,可作为母系遗传鉴定的重要辅助手段。

产品特点

兼容性好

从模板DNA提取、PCR扩增到电泳检测、数据分析与现有的法医系统完全一致,较现有的线粒体高变区全测序法更简单、经济。

扩增片段短

所有扩增片段在330bp以内,提高微量和降解检材的检出率。

案例介绍

案例一:

2015年“东方之星”客轮事件中,107名单亲遇难者身份确认因样本特殊性成为国际法医难题。面对常规试剂无法精准识别的困境,我司特有的mtDNA-SNP60荧光检测试剂盒,在此次事件中起到重要作用,独创分子标记体系突破单亲血缘验证瓶颈,超高灵敏度荧光系统实现微量DNA精准捕获,成功为107名遇难者提供了单亲复核鉴定。

案例二:

2022年3月21日,东航MU5735客机在广西壮族自治区梧州市藤县埌南镇莫埌村附近坠毁,机上123名旅客、9名机组成员全部罹难。在这场悲痛的灾难中,我司凭借特有的mtDNA-SNP60荧光检测试剂盒,精准剖析复杂生物样本,成功为遇难者身份认定提供了关键技术支持。

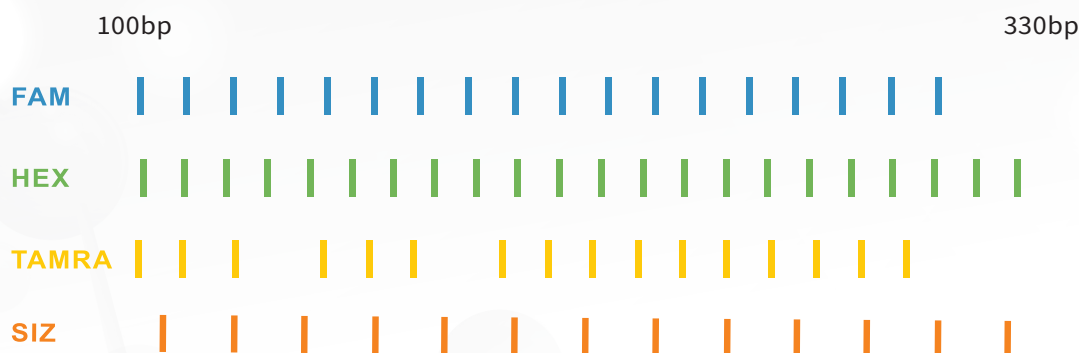


产品详情

PRODUCT INFORMATION



试剂盒排布



试剂盒组成

本试剂盒可供50次样品实验

扩增前试剂盒

Reaction Mix	1500μL × 1支	含PCR缓冲液、MgCl ₂ 、dNTP Mix
mt60 FAM Primers	250μL × 1支	含FAM标记20个mt SNP位点引物
mt60 HEX Primers	250μL × 1支	含HEX标记23个mt SNP位点引物
mt60 TAMRA Primers	250μL × 1支	含TAMRA标记17个mt SNP位点引物
热启动C-Taq酶	150μL × 1支	5U/μL
Control DNA 9947A	20μL × 1支	含0.5ng/μL 9947A基因组DNA
sdH ₂ O	1200μL × 3支	超纯水

扩增后试剂盒

mt60 Allelic Ladder	25μL × 1支	含60个mt SNP位点的等位基因
Marker SIZ-500	125μL × 1支	荧光分子量内标

产品订购信息

产品名称	规格	货号
Expressmarker mtDNA-SNP60荧光检测试剂盒	50反应	600018
AGCU 21+1FS荧光检测试剂盒	50反应	600038-2

