



人类身份鉴定和法医学

可信赖的先进解决方案

EVIDENCE

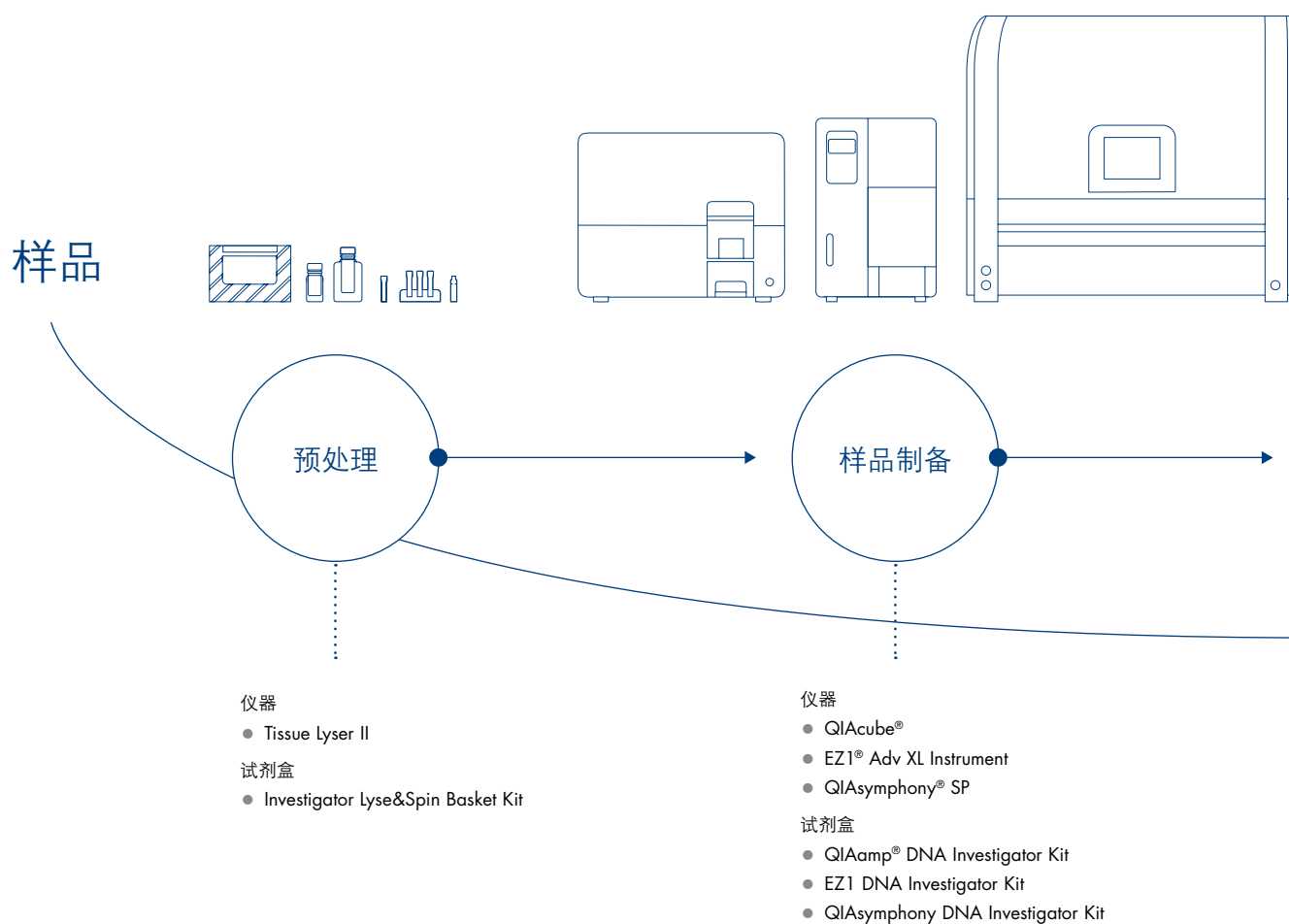


凯杰生命科学

Sample to Insight

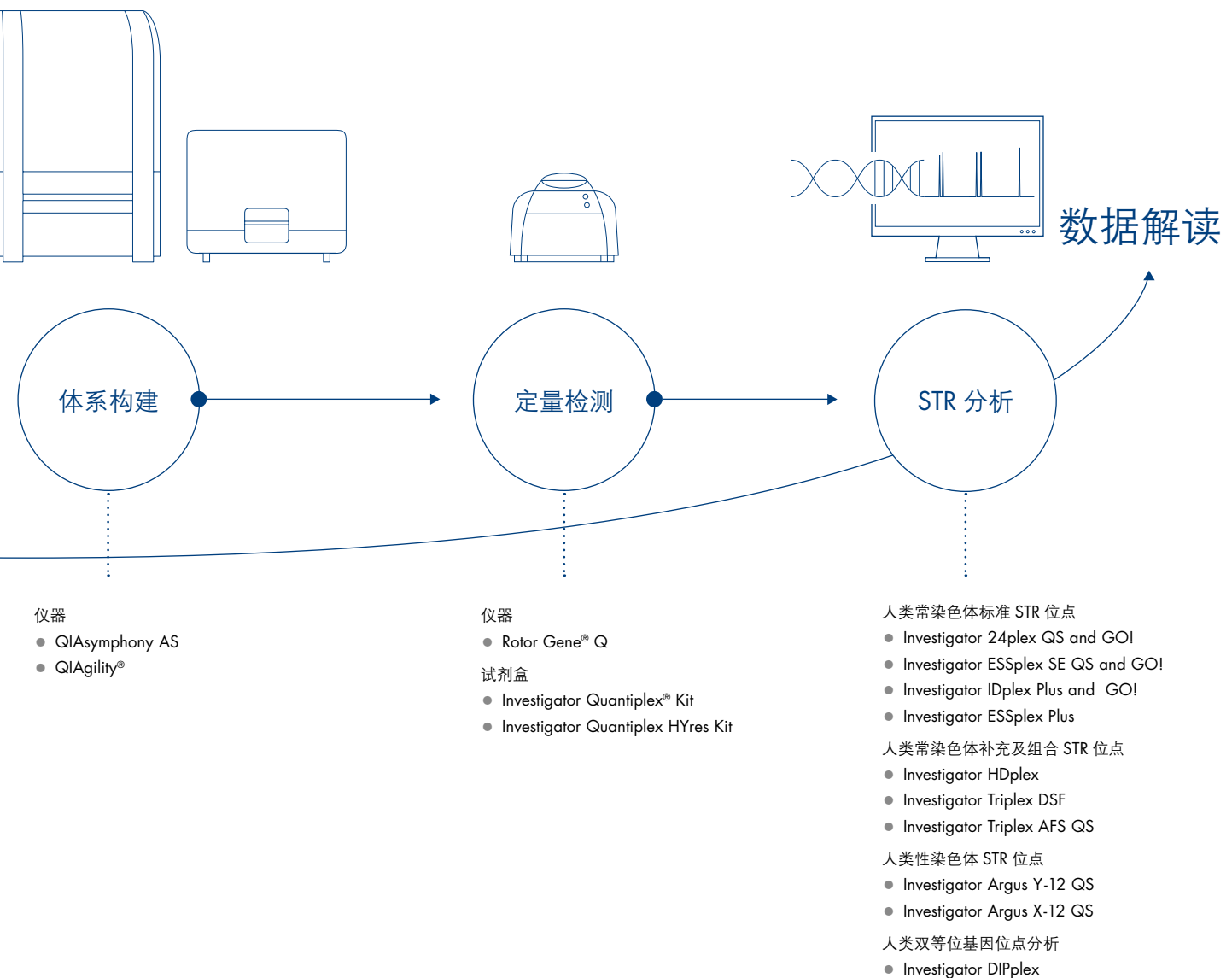
简化您的工作流程 —— QIAGEN® 人类身份鉴定和法医学检验解决方案

现今，随着 DNA 检测需求不断增长，法医学和亲子鉴定实验室也日愈繁忙。为降低成本并提高实验室运营的效率、产出和质量，法医学机构不得不设法优化自身工作流程。QIAGEN 秉承 Sample to Insight 的创新理念，不断开发工作流程所需要的高品质自动化设备、试剂及耗材等完整解决方案，以满足无论是小型实验室还是高通量检验机构的需求。所有



案助您快速获得更多信息

Investigator® 产品均根据欧洲法医学网 (ENFSI) 和美国 DNA 分析方法技术工作组 (SWGAM) 验证指南修订版的建议进行了验证。QIAGEN 可帮助您建立标准化的法医学实验室样品处理程序, 让您获得一致的高质量结果 —— 真正实现从样品直接到数据解读!



QIAGEN 法医级品质

高品质 Investigator 解决方案

QIAGEN 法医级产品值得信赖

进行犯罪调查时，在案发现场或是实验室分析过程中引入的外源 DNA 污染，会严重破坏现场物证的检验结果，甚至可能会引起灾难性后果。作为一家可提供收集和分析犯罪现场或参照样品的厂商，QIAGEN 拥有一系列质量控制措施以保证最高的产品质量和安全性。我们的 Investigator 品牌和法医级标签(图 1)保证了业内领先的质量控制体系以及严格的制造标准，包括：

- ISO 9001:2008
- 洁净环境生产，符合 ISO14644 标准和欧盟人类和动物医药产品 GMP 指导方针
- 对生产过程中可能的外源人类 DNA 进行风险分析
- 清洁和环境监测程序
- 自动化生产流程及尽可能的 EO 处理
- 各批次出厂均经过测试不含人类 DNA 衍生产物
- 生产线员工污染排除数据库服务



图 1. ISO 18385 Forensic DNA Grade。经过 EO 处理的 Investigator 产品接受相应贴标。

作为严格的工艺质量控制体系的一部分，所有 Investigator 试剂盒均在本公司德国希尔登总部的 ISO 认证设施内生产，确保产品符合相应监管要求。为进一步保证一致的高品质，每批次试剂盒出厂前都会根据预先设定的参数进行检测及无人类 DNA 检验。

通过这些措施，QIAGEN 的整个 Investigator 产品系列和相应的生产场所均符合 ISO18385 法医学标准，可以最大限度降低法医检验过程中取样、存储和分析时外源人类 DNA 污染的风险。

了解更多 Forensic Grade 品质，请访问 www.qiagen.com/forensicgrade。

样品预处理，实现最佳结果

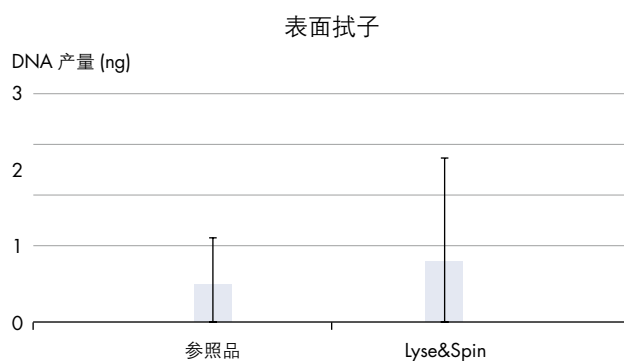
Investigator Lyse&Spin Basket Kit

简化操作流程，完全回收核酸

Investigator Lyse&Spin Basket Kit 用于法医学样品预处理，可配和手动或自动提取试剂盒（如 QIAamp DNA Investigator Kit、EZ1 DNA Investigator Kit 及 the QIASymphony DNA Investigator Kit）使用。使您可以通过一个简单的操作步骤同时进行样品裂解和固体样品基材（例如拭子、织物或皮革、纸张、烟头、口香糖、小胶条或其他类型的物品）去除（图 2）。

- 简单而先进的法医样品预处理解决方案
- 56°C 下裂解 16 小时而无渗漏
- 对裂解物进行过滤，截留 >10 µm 的颗粒物
- 对批量或单个规格的试剂盒进行 EO 处理

图 2. 更高的 DNA 得率。 对使用 QIAshredder（参照品）进行标准裂解过滤和使用 Investigator Lyse&Spin Basket Kit (Lyse&Spin) 进行裂解过滤所得的数据进行比较。在 QIASymphony SP 上使用 Casework 500 ADV 方案纯化 DNA，并使用 Investigator Quantiplex Kit 进行人类 DNA 定量检测（n=12）。



TissueLyser II

对骨骼或牙齿样品进行方便高效地破碎

作为一名法医分子学研究者或考古学家，您一定知道从骨头或牙齿纯化 DNA 是一项重大挑战。使用 TissueLyser II（图 3）并将其研磨适配器液氮预冷，即可在数分钟内将骨头或牙齿样品研磨成破碎充分的细粉，使 DNA 分子完全彻底释放。

- 充分研磨骨头或牙齿至细粉状
- 粉碎过程方便且安全
- 确保难裂解组织获取可重复性结果
- 适用于高通量破碎的适配器套装
- 先进的 QIAGEN 样品制备解决方案



图 3. TissueLyser II。

性侵犯样本自动化处理解决方案

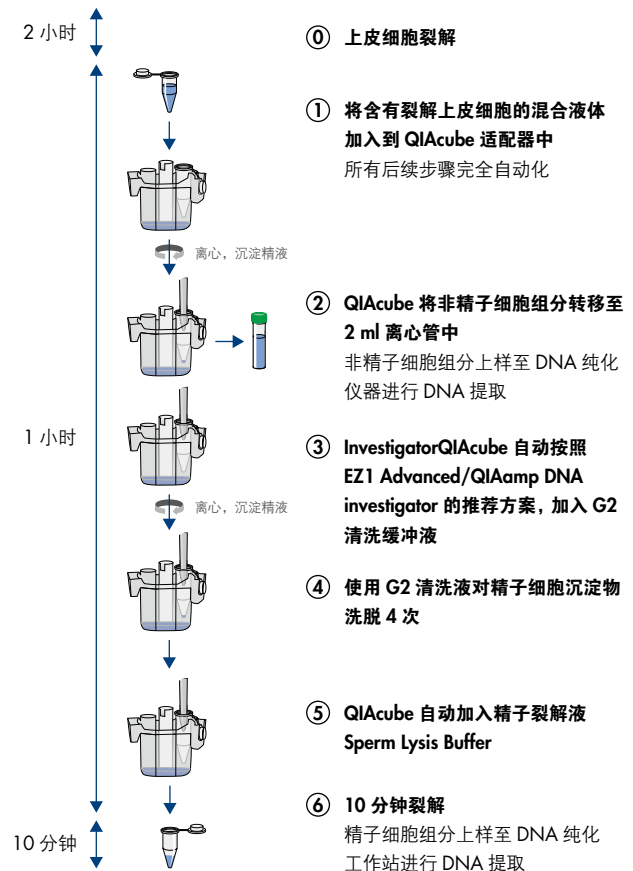
QIAcube 差异化洗涤

标准化的性侵犯样本自动处理分析

性侵案件往往引发公众关切，而来自于受害者和嫌疑人的样品往往给法医实验室的分析工作带来挑战。虽然 DNA 证据可以鉴别凶嫌，但高效的裂解和准确分离精子和上皮细胞是获得高质量下游 STR 分析结果的关键之处。基于 QIAcube 开发的自动化差异化洗涤裂解程序直面这一挑战，让您即使遇到最困难的检材样品也可轻松应对且直接兼容于下游的 QIAGEN DNA 纯化试剂盒。

- 自动化的洗涤步骤和精液沉淀物裂解
- 60 分钟完成 6 个样品或 90 分钟完成 12 个样品处理
- 标准化流程，降低多次检测间的数据波动
- 减少手动操作时间，效率更高

QIAcube 的差异化洗涤和裂解实验方案



开始进行性侵样品分析。请访问 www.qiagen.com/forensics-webinar 或 www.qiagen.com/diffwash 观看在线视频《验证使用 QIAcube 进行差异分离》

可靠的硅胶膜技术用于 DNA 纯化

QIAamp DNA Investigator Kit 和 QIAcube 仪器

手动或自动提取法医样品 DNA

QIAamp DNA Investigator Kit 使用可靠的硅胶膜技术手工或自动提取总 DNA，获得的高质量 DNA 可直接用于下游分析或存储以备后用。该试剂盒针对多种常见案件样本或参照样本提供了优化预处理方案。

- 可靠的硅胶膜技术
- 快速获得高质量、即用型 DNA
- 一致的高产量，洗脱体积仅需 20 μ l
- 手动提取或使用 QIAcube 自动提取

QIAcube 使用先进技术处理 QIAGEN 离心柱，可将自动化、低通量样品制备无缝整合到您的实验室工作流程中（图 4）。无需更换纯化试剂，即可保证您快速掌握并迅速得到结果。所有纯化步骤完全自动化——每次运行可处理多达 12 个样品。

- 值得信赖的自动化 QIAGEN 离心柱试剂盒
- 无需手动步骤
- 更多空余时间，经济实惠的自动化处理
- 标准化结果，效率更高

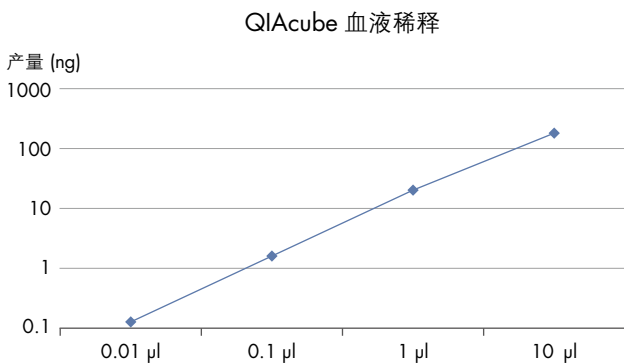


图 4. 起始样品量和纯化所得 DNA 的线性相关性（左侧）。DNA 纯化使用 QIAcube 仪器（右侧）。

快速、高效、可靠的磁珠纯化法

EZ1 Advanced XL 和 EZ1 DNA Investigator Kit

同时对多达 14 个检材样品进行标准化自动纯化

EZ1 Advanced XL 自动样本制备仪可使您在短短 20 分钟内实现快速、高效和标准化的 DNA 纯化。此仪器可最大限度减少手动样品操作，安全、可靠地处理日常法医学工作中的任何检材样品。EZ1 DNA Investigator Kit 包含 DNA 纯化所需的所有试剂和耗材，且提供预装的、铝箔密封试剂卡夹——该试剂卡夹直到仪器门关闭并启动运行时才自动启封，降低了构建过程中的污染风险（图 5）。

- 对于法医案件检材，可获得高得率、高重复性结果
- 预装的、铝箔密封试剂卡夹
- 经优化、易用的实验方案
- 条形码读取，方便追踪样品和试剂
- 带有 UV 灯，防止交叉污染

EZ1 DNA Investigator 手册中提供针对典型案件检材或参照样本的预处理实验方案。EZ1 DNA Investigator Cards 上提供的 DNA 纯化实验方案包括：

- Trace 实验方案
- Tip Dance 实验方案
- Large Volume 实验方案
- Large Scale Bone 实验方案

在 Tip Dance 实验方案中，滤芯吸头在移液时相对于工作平台前后移动，不需要预先离心去除可能堵塞吸头的固体物质。因此，您可以在样品管（如拭子或血液皿）内直接处理固体材料。

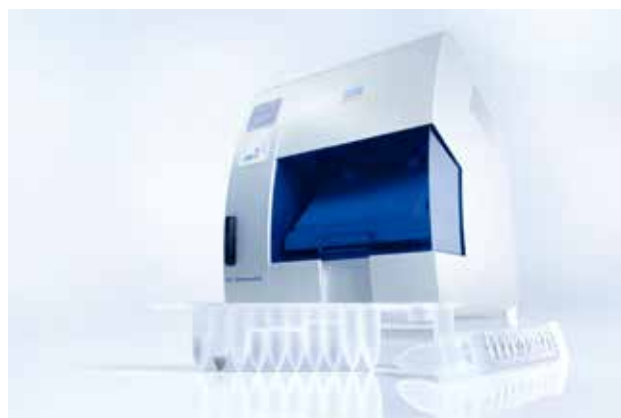


图 5. 带预装试剂卡夹的 EZ1 Advanced XL。

更多关于标准化自动纯化的内容，请访问 www.qiagen.com/forensics-webinar 观看在线讲座《使用 EZ1 提高 DNA 分析效率》。

QIAasymphony —— 与您的 DNA 证据完美结合

使用 QIAasymphony SP/AS 实现自动化犯罪调查

使用一台多功能仪器完成 DNA 纯化和体系构建

QIAasymphony SP/AS 为人类身份鉴定和法医学分析提供了无与伦比的中高通量 DNA 样品纯化 (SP) 和体系构建 (AS) 方案 (图 6)。最新的软件和程序研发成果提高了其对疑难样本的处理能力并改善了后续的 STR 体系构建。这一创新的、简单易用的模块化系统带有触摸屏, 可为您提供出色的性能、可追踪性和 LIMS 兼容性。

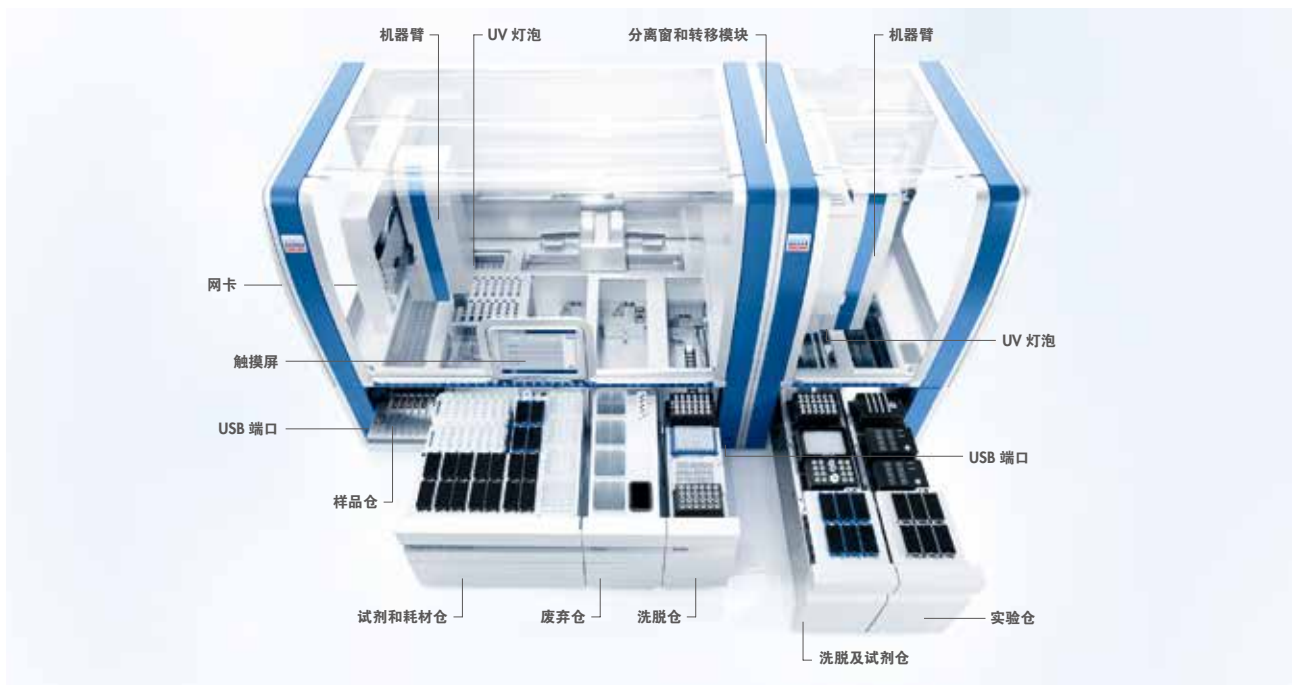


图 6. QIAasymphony SP 和 AS 模块。

无论是同时还是独立操作两个模块, QIAasymphony 均能防止交叉污染和操作人员污染, 保护样品完整性。为了减少手工操作步骤并降低样品污染风险, 在经 QIAasymphony SP 处理后的样品 DNA 将被自动转移到 QIAasymphony AS 模块上。QIAasymphony 系统还提供额外的安全性能, 例如经过优化的设计和流程, 可移动的 UV 灯泡和防滴液装置, 带有磁力锁的通风橱, 以及独立安全废液处理系统。

更多关于在 QIAasymphony SP 仪器上使用 DNA Investigator 试剂盒进行样品制备的信息, 请访问 www.qiagen.com/forensics-webinar 观看在线讲座《成功克服法医学样品制备的挑战》

快速高效的自动化样品 DNA 纯化

QIASymphony SP 和 QIASymphony DNA Investigator Kit

同时自动纯化 1-96 个检材样品 DNA

QIAGEN 研发了一系列实验方案以满足不同法医样品处理的特殊挑战需求，确保获得较高的一次通过成功率。高级实验方案 (ADV) 包含了一步加热结合步骤并增加了结合时间以最大化大多数难处理样品的 DNA 得率 (图 7)。高效率实验方案 (HE) 则克服了从触摸样品及其他低 DNA 拷贝数模板样品中回收足够 DNA 的挑战。TopElute Fluid 较小体积洗脱可以最大限度提高疑难检材 DNA 提取的灵敏度 (未显示相关数据)。表 1 列出了所有适用于参照样品和案件样品的法医实验方案。

- 预装密封试剂条，最大限度提高处理过程安全性
- 连续批量加载，每批最多 24 个样品 (包括内质控)，并具有条码读取功能
- 对每一批次可使用不同提取程序
- 选用不同实验方案以保证最大 DNA 得率、产量和质量，高效去除抑制剂

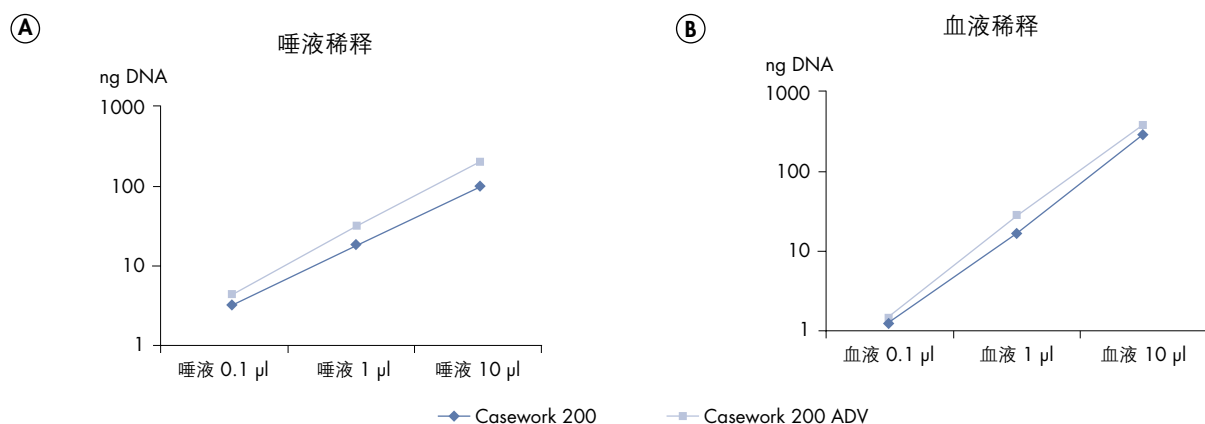


图 7. Casework Advanced 高级实验方案提高 DNA 得率。使用高级实验方案 (Casework 200 ADV) 来对一系列唾液稀释样品 A. 或血液稀释样品 B. (每个浓度设置 4 个重复) 进行纯化，其中包含了进行加热并延长的结合步骤，或使用标准试验方案 (Casework 200) 进行处理。使用 Investigator Quantiplex™ 试剂盒进行 DNA 定量。

表 1. 适用于 QIASymphony 的高效法医实验方案

实验方案	裂解体积选择	增强结合	洗脱体积	TopElute Fluid
参照	200, 500 µl	否	100-400 µl	否
Casework	200, 500, 1000 µl	否	100-200 µl	否
Casework ADV	200, 500, 1000 µl	是	100-200 µl	否
Casework HE	200, 500, 1000 µl	否	30-80 µl	是
Casework HE ADV	200, 500, 1000 µl	是	30-80 µl	是

使用自动化 PCR 体系构建可获得高重复性结果

QIASymphony AS 模块

法医学工作流程整合方便的体系构建

QIASymphony AS 扩展了 QIASymphony SP 的应用范围，实现了实时荧光定量 PCR 及传统 STR 分析的实验体系构建的整合和自动化（图 8）。如果您的实验室已经在运行 QIASymphony SP，可以轻松完成 QIASymphony AS 模块本地升级，该模块可独立运行或与 SP 模块整合运行。

- 可自动将洗脱液从 SP 模块转移至 AS 模块以完成体系构建
- 自动完成标准品定量的梯度稀释
- 可从多种常用 real-time PCR 仪导入浓度数据
- 自动完成样品浓度均一化便于后续 STR 体系构建
- 用户定义靶标数量，最小值和最大值

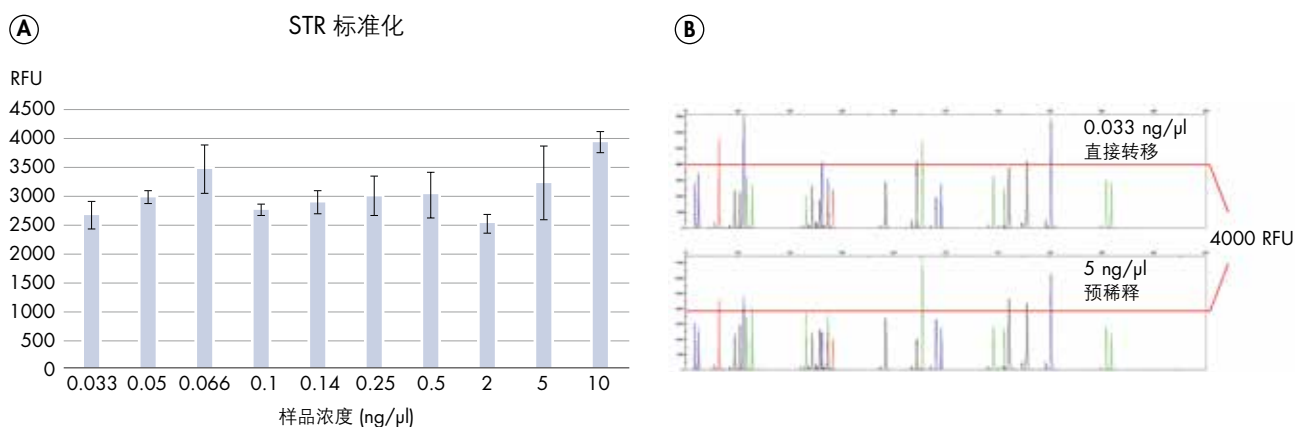


图 8. 均一化 STR 结果。制备从 33 pg/μl 到 10 ng/μl 的梯度稀释 DNA 样品。将样品加载至 QIASymphony AS 模块（每组 4 个平行样品）并进行 Investigator ESSplex Plus 反应体系构建，目标输入浓度为每反应 500 pg。使用 PCR 对 DNA 进行扩增并使用毛细管电泳进行分析。**A.** 所有 16 组 ESSplex 标签的平均峰高度对比。**B.** 概况示例。

更多有关 QIASymphony SP/AS 的信息，请访问 www.qiagen.com/forensics-webinar
观看我们的在线讲座《优化法医学样品 DNA 提取，获得高产量和高质量》

高精度、可重复的反应体系构建

QIAgility

用于自动化管式和毛细管电泳 (CE) 板式体系构建的灵活台式液体工作站

QIAgility 是一款小巧的台式仪器，可以帮助您节省时间，实现快速、高精度的 PCR 和 CE 体系构建，并提供标准化、可追踪以及高精度移液（图 9）。QIAgility 具有无比的灵活性，支持几乎所有类型的 PCR 管和板，也支持用于 Rotor-Gene Q 的 Rotor-Discs®。

为确保 PCR 一次成功，您可以使用经过验证的预设、即用型 Q Protocols 进行 PCR 构建，并结合 QIAGEN PCR 试剂盒进行终点法 PCR 或 real-time PCR。

- 为 real-time PCR 定量检测和 STR 分析构建实验体系
- 单次运行可完成多达 64 个 DNA 样品归一化
- 直接从均一化程序中输入样品 ID 和浓度数据
- 自动加入推荐的模板 DNA 起始量

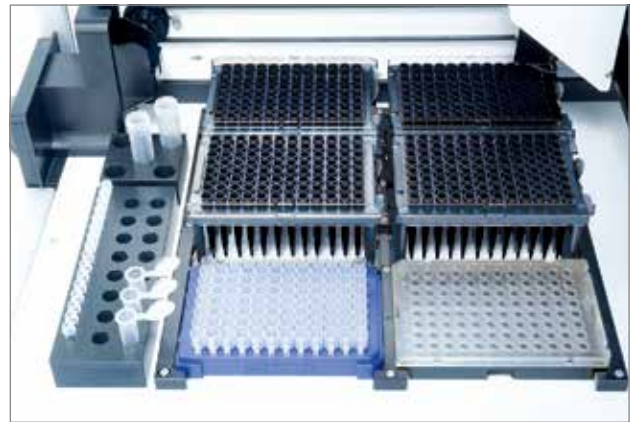


图 9. QIAgility 仪器和加样板格局。

手动对于 CE 分析的 96 孔板进行反应体系构建，非常耗费时间且易于出错。而 QIAgility 可以在 34 分钟内完成整个 96 孔板体系构建过程，包括 Hi-Di™ Formamide / 标准品、样品和等位 ladder 加入步骤。

- 预设 CE 板体系构建实验方案，可选择预设好或用户定义的 ladder 位置
- 移液过程中自动感知液面，实现了高精度，同时在加样时吸头自动回缩，避免 Hi-Di Formamide/PCR 产物混合物内形成泡沫，防止加样失败。

即便对于疑难检材，仍可获得值得信赖的 DNA 定量结果

Investigator Quantiplex Kit

可靠、易于解读的定量结果

在进行下游 STR 分析之前对 DNA 进行定量，可证实样品中是否存在足够的 DNA，同时可表明样品之中是否含有可能影响 STR 分析的抑制剂。针对这方面的需要，我们提供了两种简单易用、基于 real-time PCR 定量方法的人类 DNA 定量检测试剂盒。

- **Investigator Quantiplex HYres Kit** —— 用于定量检测人类总 DNA 和人类男性 DNA
- **Investigator Quantiplex Kit** —— 用于定量检测人类总 DNA

这两种 Quantiplex 试剂盒均提供以下性能：

- 约 50 分钟内即可获得可靠的人类 DNA real-time PCR 定量检测结果
- 采用经验证的多拷贝靶标，灵敏度可达 <1 pg/μl
- 各性别和群体均可获得一致结果
- 精确预测 STR 分析是否成功

这两种试剂盒使用同样的内质控 (IC)，用于监测抑制剂对靶标定量检测结果的影响。通过内质控即可指示抑制剂是否存在 (C_T 值漂移)，从而获得可靠的人类目标分子定量结果 (图 10)。保证了您对自己的结果解读有充分的自信，也使您可以根据定量结果对下游 STR 分析做出最明智的决策。

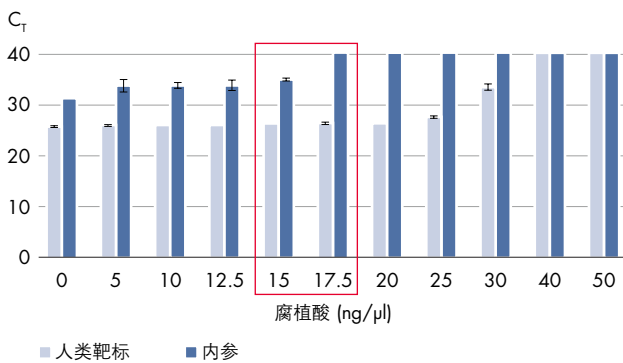


图 10. 内参对于抑制剂的反应。使用 Applied Biosystems® 7500 Real-Time PCR System 检测腐植酸对 Investigator Quantiplex Kit 的抑制效果。内参可指示抑制剂是否存在 (C_T 漂移)，同时对人类靶标定量结果是否可靠。图中显示平均 $C_T \pm SD$ 。IC 在 17.5 ng/μl 腐植酸条件下失效，而人类靶标在 25 ng/μl 腐植酸条件下仍不受影响。

使用我们的 Quantiplex 产品线获得可靠和易于解读的结果。请访问 www.qiagen.com/forensics-webinar 观看我们的在线研讨会《法医学 DNA 定量方法比较》或《使用多重 real-time PCR 成功定量法医疑难检材的人类总 DNA 和男性总 DNA》

STR 分析 —— 让您对掌握的证据充满自信

Investigator Human Identification PCR Kit

独特优势加速 DNA 分型

在法庭上出具证据时，需要有一份可信赖的 STR 图谱。QIAGEN 提供一系列用于人类身份鉴定和亲子鉴定的 STR 试剂盒，让您对自己掌握的证据充满自信。我们的试剂盒包含最新最全面的国际 STR 位点：European Standard Set (ESS) 位点或 Combined DNA Index (CODIS) 位点。我们为案件分析提供专用检测体系 —— 无论需要纯化 DNA 还是需要对参照样品直接扩增。

有时候，标准的常染色体试剂盒尚不足以破获案件，还需提供进一步的遗传学证据。相反，有些情况下则只需要少数具有明显区分能力的分子标记物。因此，我们提供一整套适用于复杂缺陷案例的特有解决方案，如 X 染色体或 Y 染色体分析，三倍体预筛分析，以及缺失 / 插入多态性分析。

- 兼容所有最新的 CODIS 核心位点和 ESS 位点
- 适用于直接扩增或是疑难检材纯化后的 DNA 扩增
- 适用非标准分子标记物或三倍体应用的复合试剂盒
- 极高灵敏度，对抑制剂耐受
- 加速的 PCR 进程，快速获得结果
- 巧妙的引物设计，最大限度减少等位基因重叠，降低结果误读风险



- Investigator 24plex QS and GO! Kits
- Investigator ESSplex SE QS and GO! Kits
- Investigator IDplex Plus and GO! Kits
- Investigator ESSplex Plus Kit



- Investigator HDplex Kit
- Investigator Triplex DSF Kit
- Investigator Triplex AFS QS Kit



- Investigator Argus Y-12 QS Kit
- Investigator Argus X-12 QS Kit



- Investigator DIPplex Kit

Investigator 24plex QS 和 Investigator 24plex GO! Kit 试剂盒均获得 NDIS 认证。
请浏览 www.fbi.org。

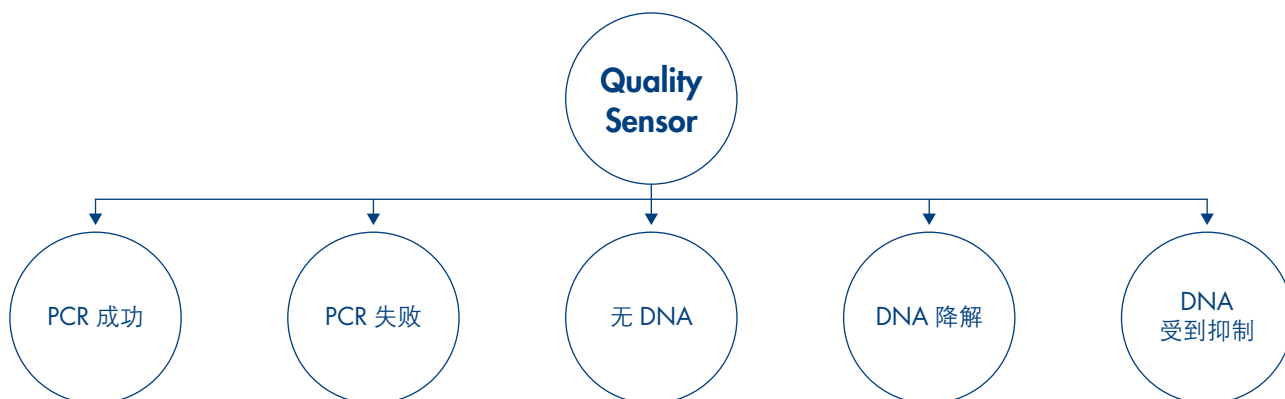


革新性内质控保证您的 STR 分析质量

Investigator Quality Sensor

革新性独特内参保证优异 STR 分析结果

由于 DNA 降解、抑制剂存在、DNA 缺失或是 DNA 质量不达标，而导致 STR 结果不理想需要重复进行 STR 分析，这一过程非常耗费金钱和人力。作为致力于改进法医学工作流程承诺的一部分，QIAGEN 研发了一种新的功能，可提供更多有关样品质量的信息。创新的 Quality Sensor (QS) 可针对您的质量控制和性能检验需要，为您提供额外的有价值信息（图 11）。QS 可以和 DNA 同时扩增，因此无须额外的处理步骤，可节省您的时间。不良结果现在可正确解释，减少了不必要的重复 PCR。现在就让 QS 重新定义您的案件分析思路吧！



关于如何更好地对 STR 分析进行质量控制，请访问 www.qiagen.com/qualitysensor。

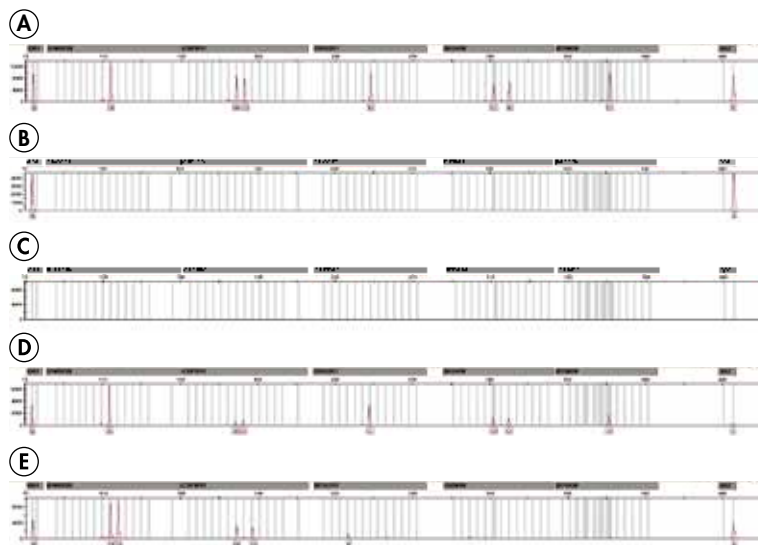


图 11. 对 Quality Sensor 的解释。 A. 成功的运行。小扩增子 Quality Sensor (QS1) 和大扩增子 (QS2) 峰高一致。样品等位基因在图谱中显示均衡的高度。B. 确认了 PCR 的成功，以及不存在目标 DNA。QS1 和 QS2 出现在相似高度。无样品等位基因峰出现。C. PCR 扩增失败。无 QS1 和 QS2。无样品等位基因峰出现。D. 受抑制的 DNA。如果存在抑制剂影响 PCR 则 QS1 峰高度正常而 QS2 峰高度降低。样品大分子量 STR 标记位点峰高降低。E. DNA 降解。QS1 和 QS2 出现在相似高度。样品大分子量 STR 标记位点峰高降低。分析在 GeneAmp® PCR System 9700 Thermal Cycler 和 Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer 上进行，使用 Investigator 24plex QS Kit。

针对样品选择最适宜的 STR 试剂盒

Investigator STR QS 和 Investigator STR Plus Kit

适用于案件检材

痕量 DNA 通常会以 DNA 混合样的形式存在，为案件检材分析带来了挑战。此时，选择一款高灵敏度的 STR 试剂盒对于获得成功的 STR 图谱尤其重要。QIAGEN Investigator STR 产品可提供您所需的灵敏度和稳定性，同时，Quality Sensor 可以告知您样品质量以及最佳的处理方法（图 12）。因此，您可以藉此降低成本并提高效率。我们提供下列试剂盒供您选择：

- **Investigator 24plex QS Kit** —— 用于分析最新 CODIS 扩展标记位点，带有 Quality Sensor
- **Investigator ESSplex SE QS Kit** —— 用于分析 ESS 标准位点，包括 SE33 和 Quality Sensor
- **Investigator ESSplex Plus Kit** —— 用于分析 ESS 标准位点
- **Investigator IDplex Plus Kit** —— 用于分析 CODIS 标记组

试剂盒优势：

- 快速获得结果，PCR 只需约 60 分钟
- 高灵敏度和抑制剂耐受性，即使针对疑难检材仍具有高成功率
- Quality Sensor 可给出更多信息与指导

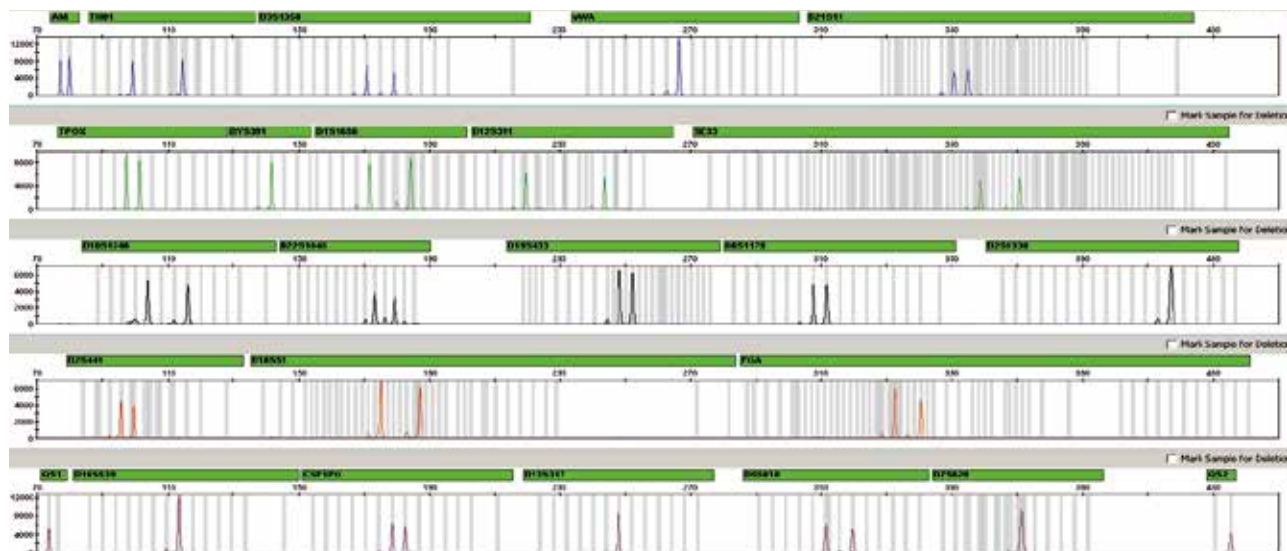


图 12. 使用 Investigator 24plex QS 分析对照 DNA 9948 的电泳图。样品在存在 500 μ M 血红素的条件下进行扩增，扩增未受干扰，获得了高质量图谱。Quality Sensor 的 QS1 片段（左侧最低图条）和 QS2 片段（右侧最低图条）未受影响，表明 PCR 成功。

Investigator STR GO! Kit

用于从参照样品直接扩增

直接扩增可大幅提高实验室通量并降低 STR 分析过程的复杂程度。这种处理方式不仅可以降低成本，还可最大限度降低出错风险。Investigator STR GO! Kit 采用经过专门优化的直接扩增实验方案，无须纯化样品，适用于 FTA® 卡或口腔拭子上的血液或唾液样品。如果和 Quality Sensor 同时使用，即可检测出是否存在 DNA 或 PCR 是否成功。这简化了您的决策过程，让您可以专注于自身最擅长的研究领域。目前有以下试剂盒可供选择：

- **Investigator 24plex GO! Kit** —— 用于分析最新 CODIS 扩展标记位点，带有 Quality Sensor
- **Investigator ESSplex SE GO! Kit** —— 用于分析 ESS 标准位点，包括 SE33 和 Quality Sensor
- **Investigator IDplex GO! Kit** —— 用于分析 CODIS 标记位点

试剂盒特点：

- 最适于 FTA 卡或口腔拭子上的口腔细胞或血液参照样品
- 拭子裂解仅需 5 分钟（见图 13）
- 经验证的实验方案，适用于自动化样品破碎和反应体系构建

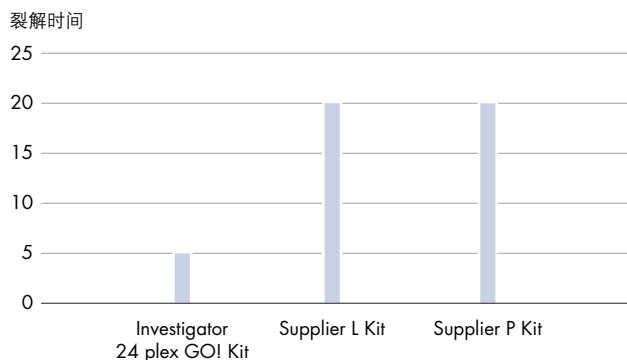


图 13. 拭子样品裂解更为快速。图中显示了 Investigator 24plex GO! Kit 实验方案所用的裂解拭子样品的有效时间和其它同类产品的拭子样品裂解时间。

了解 Investigator STR 试剂盒功能，请访问 www.qiagen.com/forensics-webinar 观看我们的在线研讨会《全基因组 STR 分析的新方法：使用 Quality Sensor 避免假阴性》或者《使用 Investigator STR GO! Kit 直接扩增参照样品》。

订购信息

产品	规格	货号
Pretreatment		
Investigator Lyse&Spin Basket Kit (50)*	50 pouches with 50 baskets and 100 collection tubes	19597
TissueLyser II	Bead mill, 100–120/220–240 V, 50/60 Hz; requires the TissueLyser Adapter Set 2 x 24 or TissueLyser Adapter Set 2 x 96 (available separately)	85300
DNA purification and assay setup		
QIAcube System (230 V)	Robotic workstation for automated purification of DNA, RNA or proteins using QIAGEN spin-column kits: includes installation and training, 1-year warranty on parts and labor	9001885
QIAcube (230V) HID Diff. Washing Station	Differential Wash Protocol Pack, QIAcube, Starter Pack, Installation, IQ/OQ Services, Guided Validation Support	9002171
EZ1 Advanced XL	Robotic workstation for automated purification of nucleic acids from up to 14 samples using EZ1 Kits, 1-year warranty	9001492
EZ1 DNA Investigator Kit (48)	For 48 preps: Reagent Cartridges (DNA Investigator), Disposable Filter-Tips, Disposable Tip-Holders, Sample Tubes (2 ml), Elution Tubes (1.5 ml), Buffer G2, Proteinase K, Carrier RNA	952034
QIASymphony SP	QIASymphony sample prep module, 1-year warranty on parts and labor	9001297
QIASymphony AS	QIASymphony assay setup module, 1-year warranty on parts and labor	9001301
QIASymphony DNA Investigator Kit (192)	For 192 preps of 200 µl each from casework and reference samples: Includes 2 reagent cartridges and enzyme racks and accessories	931436
QIAgility System HEPA/UV (incl. PC)	Robotic workstation for automated PCR setup (with UV light and HEPA filter); including notebook computer, QIAgility Software, installation and training, 1-year warranty on parts and labor	9001532
Rotor-Gene Q 5plex HRM Platform	Real-time PCR cyler and High Resolution Melt analyzer with 5 channels (green, yellow, orange, red, crimson) plus HRM channel, laptop computer, software, accessories, 1-year warranty on parts and labor, installation and training not included	9001580

* 可提供更大规格试剂盒；欢迎详询。

订购信息

产品	规格	货号
DNA quantification		
Investigator Quantiplex Kit (200)	Primer Mix IC FQ, Reaction Mix FQ, Control DNA Z1, Dilution Buffer	387016
Investigator Quantiplex HYres Kit (200)	Primer Mix IC YQ, Reaction Mix YQ, Control DNA Z1, Dilution Buffer	387116
Investigator Human Identification PCR Kits		
Investigator 24plex QS Kit (100) ^{†*}	Primer Mix, Fast Reaction Mix 2.0, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	382415
Investigator 24plex GO! Kit (200) ^{†*}	Primer Mix, Fast Reaction Mix 2.0, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard	382426
Investigator ESSplex SE QS Kit (100)*	Primer Mix, Fast Reaction Mix 2.0, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	381575
Investigator ESSplex SE GO! Kit (200) ^{†*}	Primer Mix, Fast Reaction Mix, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard	381566
Investigator ESSplex Plus Kit (100) ^{†*}	Primer Mix, Fast Reaction Mix, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard 550, Nuclease-Free Water	381535
Investigator IDplex Plus (100) ^{†*}	Primer Mix, Fast Reaction Mix, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard 550, Nuclease-Free Water	381625
Investigator IDplex GO! (200) ^{†*}	Primer Mix, Fast Reaction Mix, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard	381636
Investigator Triplex DSF Kit (400) [†]	Primer Mix, Reaction Mix, DNA Polymerase, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	380327
Investigator Triplex AFS QS Kit (400) [†]	Primer Mix, Reaction Mix, DNA Polymerase, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	380317
Investigator HDplex Kit (100) [†]	Primer Mix, Reaction Mix, DNA Polymerase, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	381215
Investigator Argus X-12 QS Kit (25)*	Primer Mix, Fast Reaction Mix 2.0, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	383223
Investigator Argus Y-12 QS Kit (100) [†]	Primer Mix, Reaction Mix, DNA Polymerase, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	383615
Investigator DIPplex Kit (100)	Primer Mix, Reaction Mix, DNA Polymerase, Control DNA, Allelic Ladder, DNA Size Standard, Nuclease-Free Water	384015

* 可提供更大规格试剂盒；欢迎详询。

† 并不在所有国家出售；欢迎详询

关于最新的许可信息和产品特定的免责声明，请阅读相关的 QIAGEN 试剂盒手册或操作指南。QIAGEN 试剂盒手册和操作指南可在 www.qiagen.com 下载，或向 QIAGEN 技术服务或当地的经销商索取。

了解更多有关人类身份及法医学检验解决方案的信息，请访问 www.qiagen.com/forensics。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAamp®, QIAcube®, QIAgility®, QIASymphony®, EZ1®, Investigator®, QuantiPlex®, Rotor-Disc®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group); Applied Biosystems®, FTA® (Whatman Group); GeneAmp® (Life Technologies Corporation); Hi-Di™ (Applera Corporation and subsidiaries).
8099204 01/2016 © 2016 QIAGEN, all rights reserved.

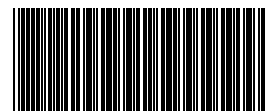
凯杰企业管理（上海）有限公司

电话：021-3865 3865

技术支持热线：800-988-0325 400-880-0325

TechService-CN@qiagen.com

www.qiagen.com



LS201601002