



全新 Sera-Xtracta™ 核酸提取试剂盒 — 助力高灵敏液体活检

Sera-Xtracta™ 核酸提取试剂盒基于磁珠方法，能够在保证高回收率、高纯度核酸提取的同时，针对稀有样品或高灵敏度检测要求的样品提供可靠的且兼容自动化操作的解决方案，满足快速准确的检测需求。



Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA Kit

能够从血浆中快速提取和纯化 cfDNA。并且在提取和纯化小片段 cfDNA 的同时，能够最大程度地减少大分子量基因组 DNA 污染。此款试剂盒可提供：

- 有效回收在 50bp-300bp 的小片段 cfDNA
- 减少大分子量基因组 DNA 污染
- 快速完成核酸提取和纯化，可在两小时内完成
- 易于使用：得到的高质量 cfDNA 可以很好地用于进行下游研究，包括 PCR、qPCR、ddPCR、基因分型和二代测序 (NGS) 等

产品名称	规格	货号
Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA Kit	96个反应	29437807



性能测评：

人血浆的典型结果

使用 Streck™ BCT 管采集健康人全血并制备血浆。取 2mL 血浆进行 cfDNA 的分离，然后用 30μL 洗脱液进行洗脱。

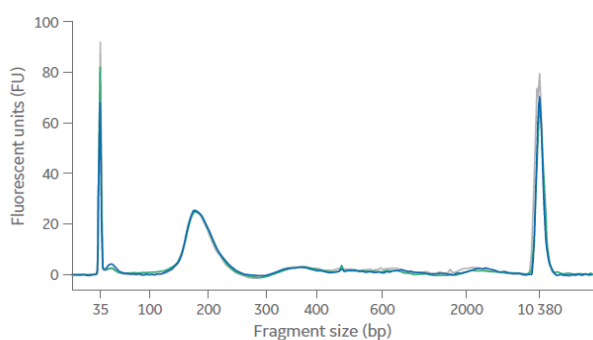
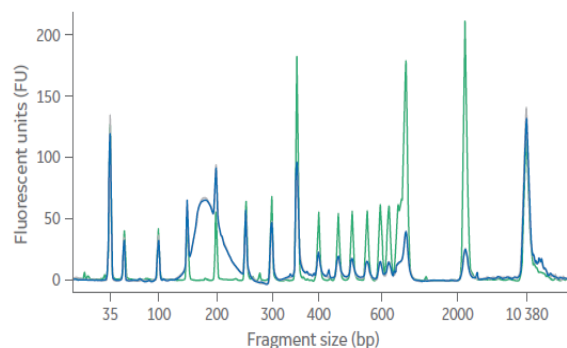


图 1. Bioanalyzer 分析显示从健康人群中回收的 cfDNA 的典型图谱，数据基于 3 次独立重复实验 (蓝色, 绿色和灰色)。

DNA 回收与片段分布

Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA Kit 能够最大限度地回收小片段的 cfDNA。据报道，这些片段存在于晚期癌症患者的血浆中，并携带了肿瘤的 DNA 信息。同时该试剂盒大大减少了白细胞裂解所带来的基因组 DNA 干扰。图 2 和图 3 显示了该试剂盒对 50bp DNA 标准分子量 ladder 各片段的回收效率。



% recovery

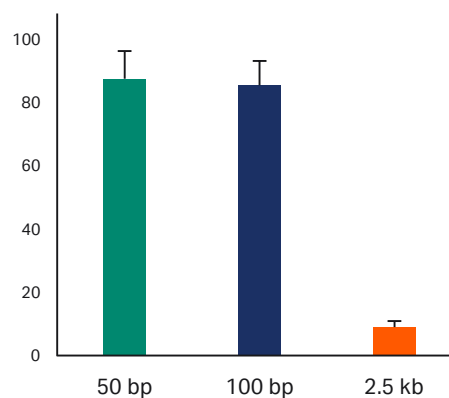


图 2 和图 3. Bioanalyzer 分析显示从健康人群和 50bp ladder 中回收小片段 DNA 的效率 (数据基于 2 次独立重复实验，分别用灰色和蓝色表示，ladder 用绿色表示)。使用 Streck™ BCT 管采集血液并制备血浆 (2mL)，加入 50bp ladder (10ng/mL 血浆)，然后用 Sera-Xtracta™ Cell-free DNA Kit 进行纯化，取 1μL 纯化后的样品与 50bp DNA ladder 在高灵敏度 DNA 芯片上运行。

- DNA ladder 显示为绿色的峰图。
- 加入 DNA ladder 的血浆样品中，可以有效回收对应的 cfDNA 片段 (即 100-300bp 之间) 和 ≤100bp ladder 的片段。
- 对 DNA ladder 的回收显示在 2.5kb 处相对回收率较低，表明试剂盒可以最大程度地降低高分子量基因组 DNA 的干扰。

Sera-Xtracta™ Genomic DNA Kit

能够为全血基因组 DNA 的提取和纯化提供有效的解决方案。操作步骤简单，在提高产量和纯度的同时，减少 RNA 的干扰。此款试剂盒可提供：

- **高回收率：**200μL 血中可以提取 4–8μg 基因组 DNA
- **高纯度：**A260/A280 数值大于 1.7
- **操作快捷简单：**整个提取和纯化步骤在 90 分钟内可以全部完成
- **易于使用：**得到的高质量 gDNA 可以很好地用于进行下游研究，包括克隆、限制性内切酶酶切、PCR 扩增、基因分型和二代测序 (NGS) 等

产品名称	规格	货号
Sera-Xtracta™ Genomic DNA Kit	96个反应	29429140



性能测评：

DNA 提取产量、质量和纯度

采用 EDTA 管收集血液样本，取 200μL 全血使用 Sera-Xtracta™ Genomic DNA Kit 纯化基因组 DNA。通过进行多次重复实验以确保 DNA 的质量、产量和纯度的重现性。

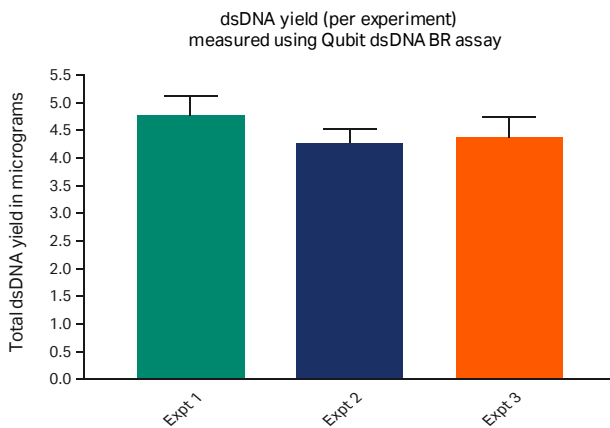


图 4. 200μL 全血纯化的基因组 DNA 的产量。数据基于 3 次重复测试 (n = 3)；误差线为标准差。

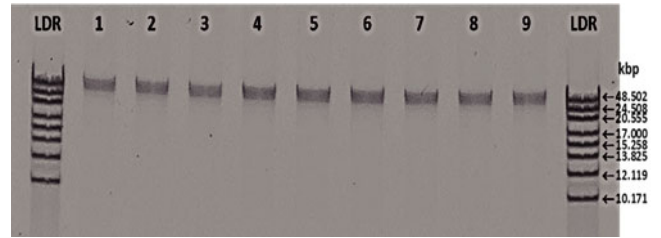


图 5. 纯化的基因组 DNA 凝胶电泳 (0.8% 琼脂糖凝胶, 1XTAE 缓冲液)。LDR 为分子量标准 (Marker)。

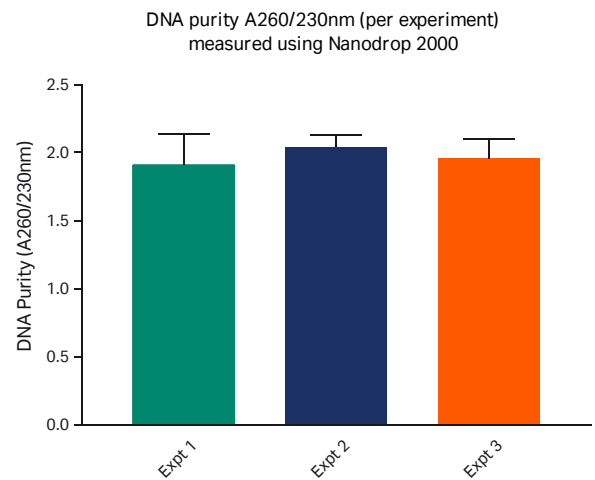
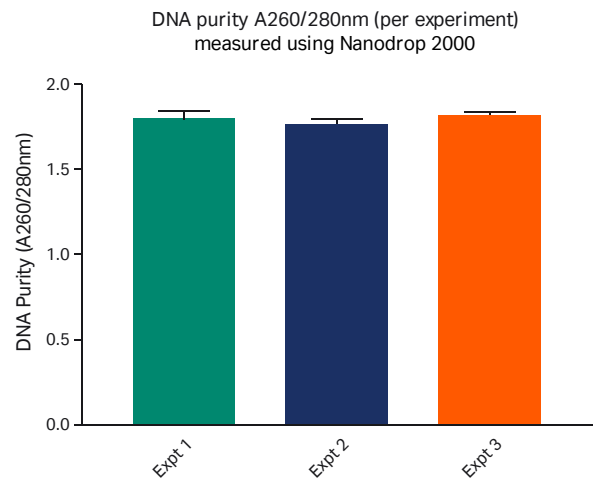


图 6 和图 7. 三次实验的 DNA 纯度。

关于 Cytiva 思拓凡

Cytiva 思拓凡是全球生命科学领域的先行者，在全球 40 余个国家和地区拥有 8000 名员工，致力于推动未见技术，加速非凡疗法。作为客户可信赖的合作伙伴，Cytiva 专注于生命科学和生物技术的研发，用以开发创新型疫苗、生物药物以及新型细胞和基因疗法。通过提升药物研发和生物工艺的速度、效率和能力，为惠及全球患者开发和生产变革性药物和疗法。

请访问 cytiva.com.cn 获取更多信息。

智荟专线：400-810-9118

官微订阅号：Cytiva

官微服务号：CytivaChina

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。

Sera-Xtracta 是 Global Life Sciences Solutions USA LLC 或作为 Cytiva 开展业务的附属公司的商标。

所有其他第三方商标都是其各自所有者的财产。

© 2021 Cytiva

所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 运营之供应商公司的销售条款和条件。

如需查看当地办公室的联系信息，请访问 cytiva.com.cn/contact。

CY18521-30Dec21-BR

