

S-Monovette® RNA Exact

用于标准化基因表达分析



- 立即稳定 RNA
- 可良好兼容市售的分离试剂盒
- RNA 提取量超高，分析结果可靠

优势一览

- ✓ 温和的抽吸技术
- ✓ 无限稳定
- ✓ 分离速度明显提高
- ✓ RNA 提取量超高



节省手动处理样本的时间

S-Monovette® RNA Exact 中的样本材料可直接用于 RNA 分离，省去了费时费力的样本处理步骤。

在 RNA 分离过程中，可以省去初始沉淀 RNA 这一步骤，因此无需进行耗时的温育和离心分离工作。

直接 RNA 分离以及明显更快速的样本制备过程，缩短了获取结果的时间。



RNA 分析广泛用于各种应用，其重要性也不断提高。通过确定特定基因的表达模式，现在甚至可以评估疾病阶段或疾病的预后。

新款 S-Monovette® RNA Exact 可容纳最多 2.4 ml 的样本，而且还具有立即稳定所有 RNA 的功能，能够使基于 RNA 分析的采样标准化，并能将血样安全运输至实验室进行分析。

制备过程既可防止 RNA 分解，还能避免采样后 RNA 出现非自然新合成（应激反应基因的诱导）。

新款 S-Monovette® RNA Exact 的优势：

- 采用温和的抽吸技术，在任何静脉条件下都能确保极佳的样本质量
- 无限稳定不同的转录复合体，RNA 提取量超高
- 与已有的系统相比，RNA 分离速度明显更高

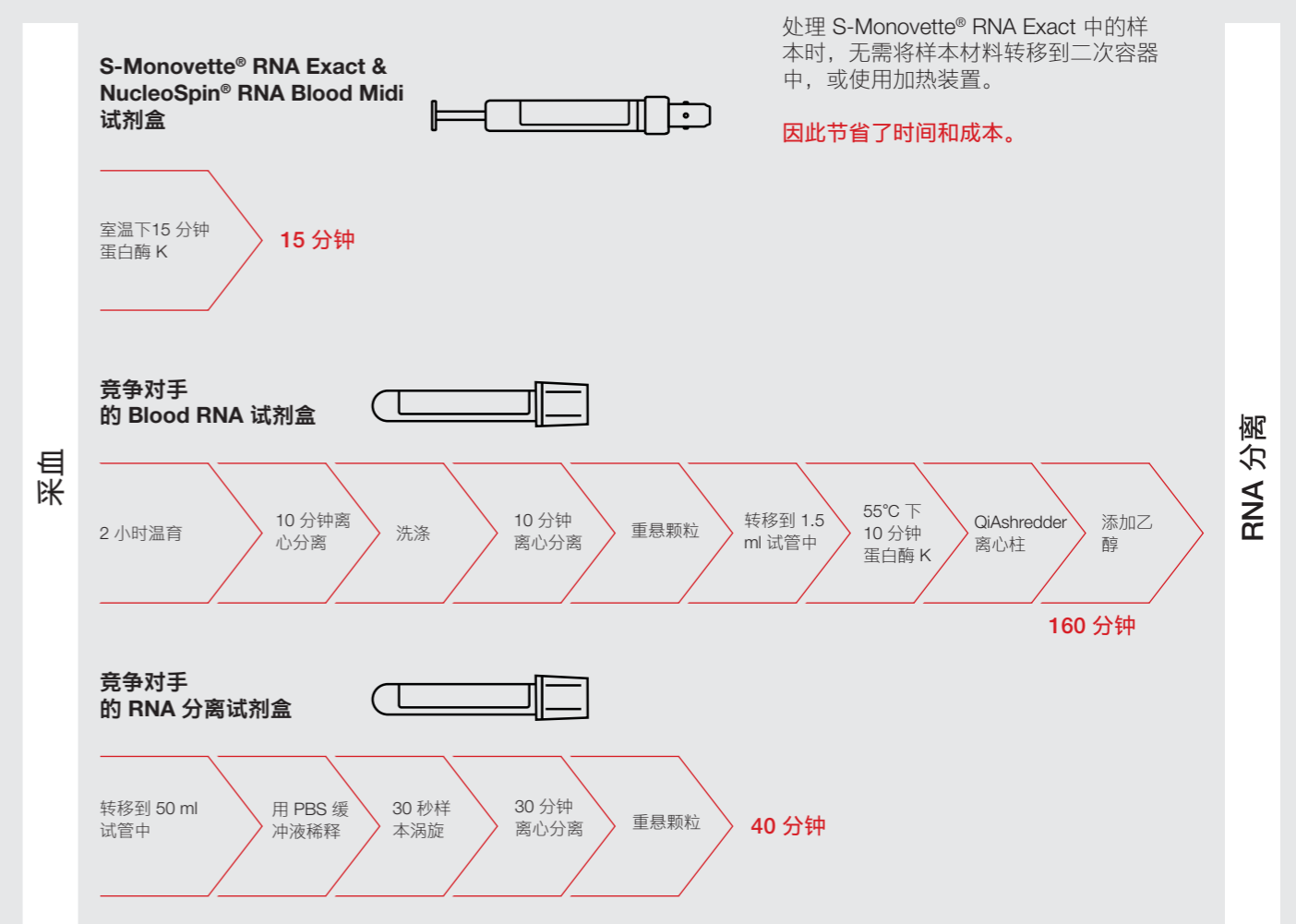
S-Monovette® RNA Exact 的稳定性能已经过验证：

- 室温 (22°C) 下可保持 5 天
- 冷藏 (8°C) 可保持 14 天

另请参见第 5 页上的图 2-4



下面的简图介绍了其节省时间的原理：



可灵活选择分离系统



S-Monovette® RNA Exact 的一大优势在于，并不局限于一种分离系统。下面列出的可自由选择的分离系统均能与 S-Monovette® RNA Exact 实现最佳组合。灵活选择分离系统，意味着可以在降低成本的同时达到超高 RNA 提取量。

由于无需初始离心分离步骤，因此，不同于其他系统，也可以顺利自动化处理 RNA Exact 中的样本。

1. 手动分离系统

- NucleoSpin® RNA Blood Midi 试剂盒，MACHERY-NAGEL 公司，REF 740210.20

2. 自动分离系统

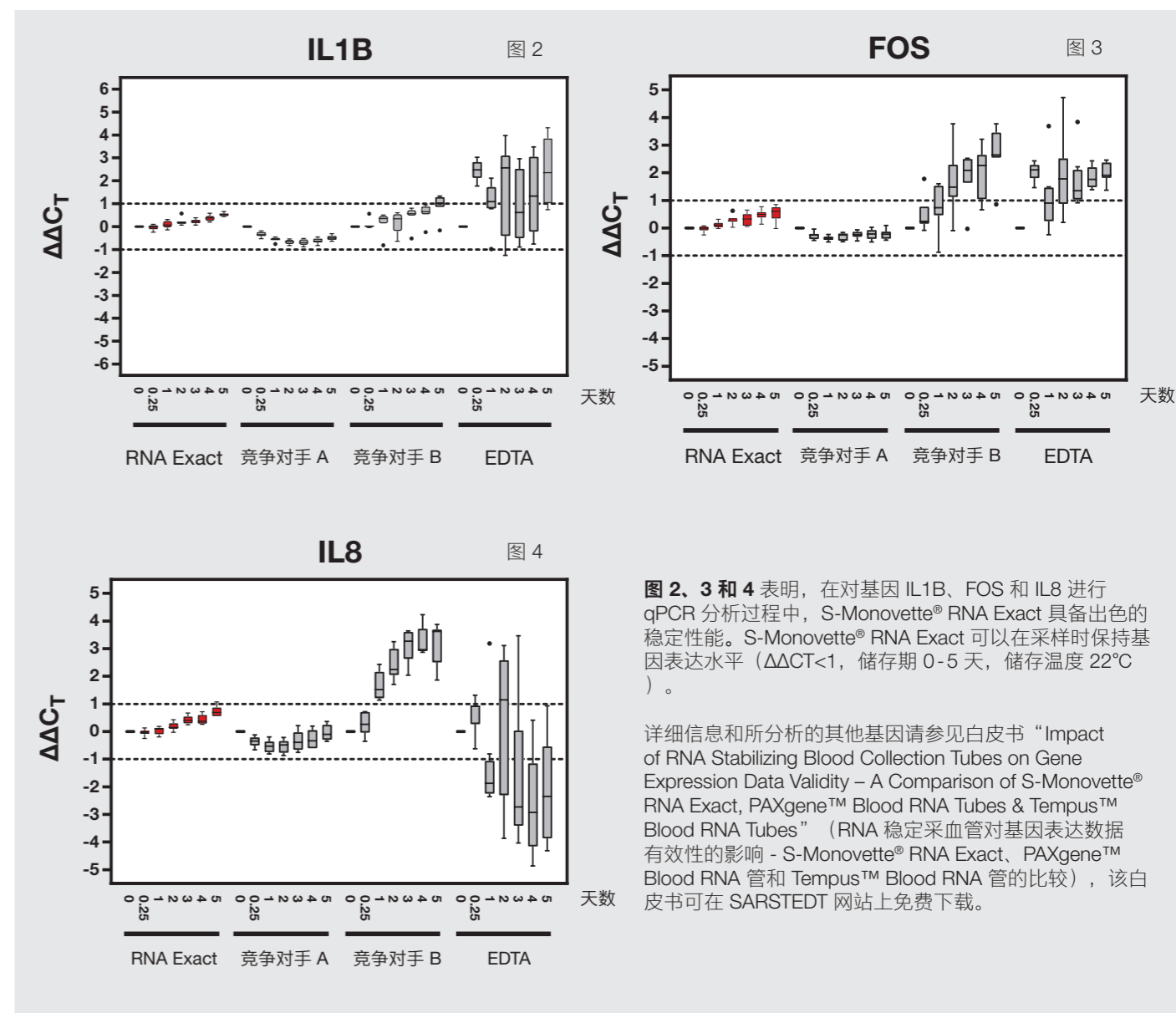
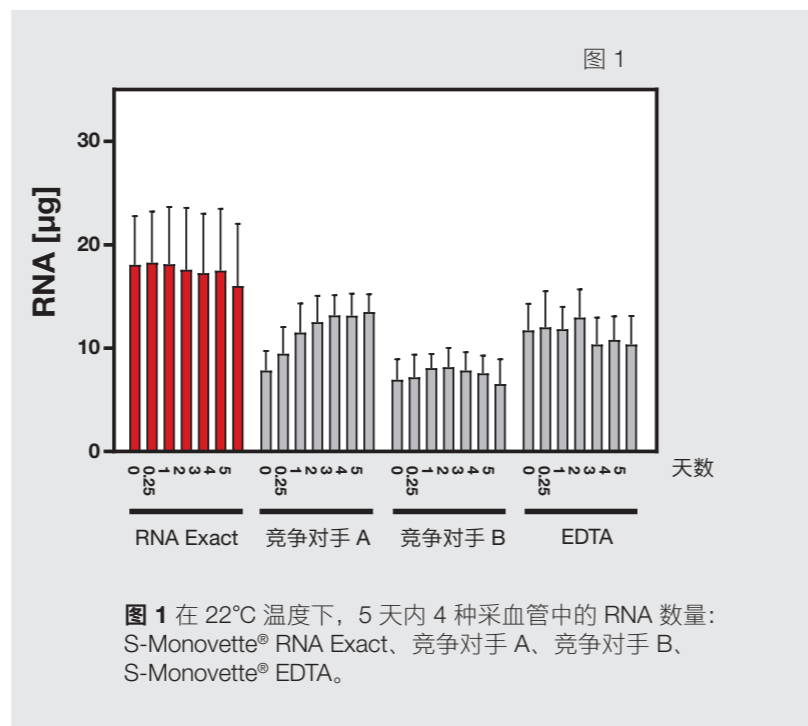
- chemagic Total RNA 9k 试剂盒 H24，Perkin Elmer 公司，REF CMG-1084-S
- InviMag Blood RNA Exact 试剂盒/IG (8x12)，Invitek Molecular 公司，REF 2463320100

RNA 提取量超高，兼具出色的稳定性能

基于产品所具备的生物学功能，许多 RNA 分子会被细胞快速合成并迅速分解。例如，已知在采血后血样细胞中的 IL-8 表达会急剧增加 [1]。此外，RNA 还可以通过普遍存在的酶 (RNase) 或通过热作用迅速降解。

因此，RNA 稳定剂必须具有双重作用：一方面，防止采血后 RNA 出现新合成；另一方面，避免 RNA 降解。

我们将 S-Monovette® RNA Exact 的稳定性能与一种可稳定 EDTA 血样和两种 RNA 的竞争对手产品做了对比。图 1 表明，使用 S-Monovette® RNA Exact 可获取最大量的 RNA (22°C 室温下)。



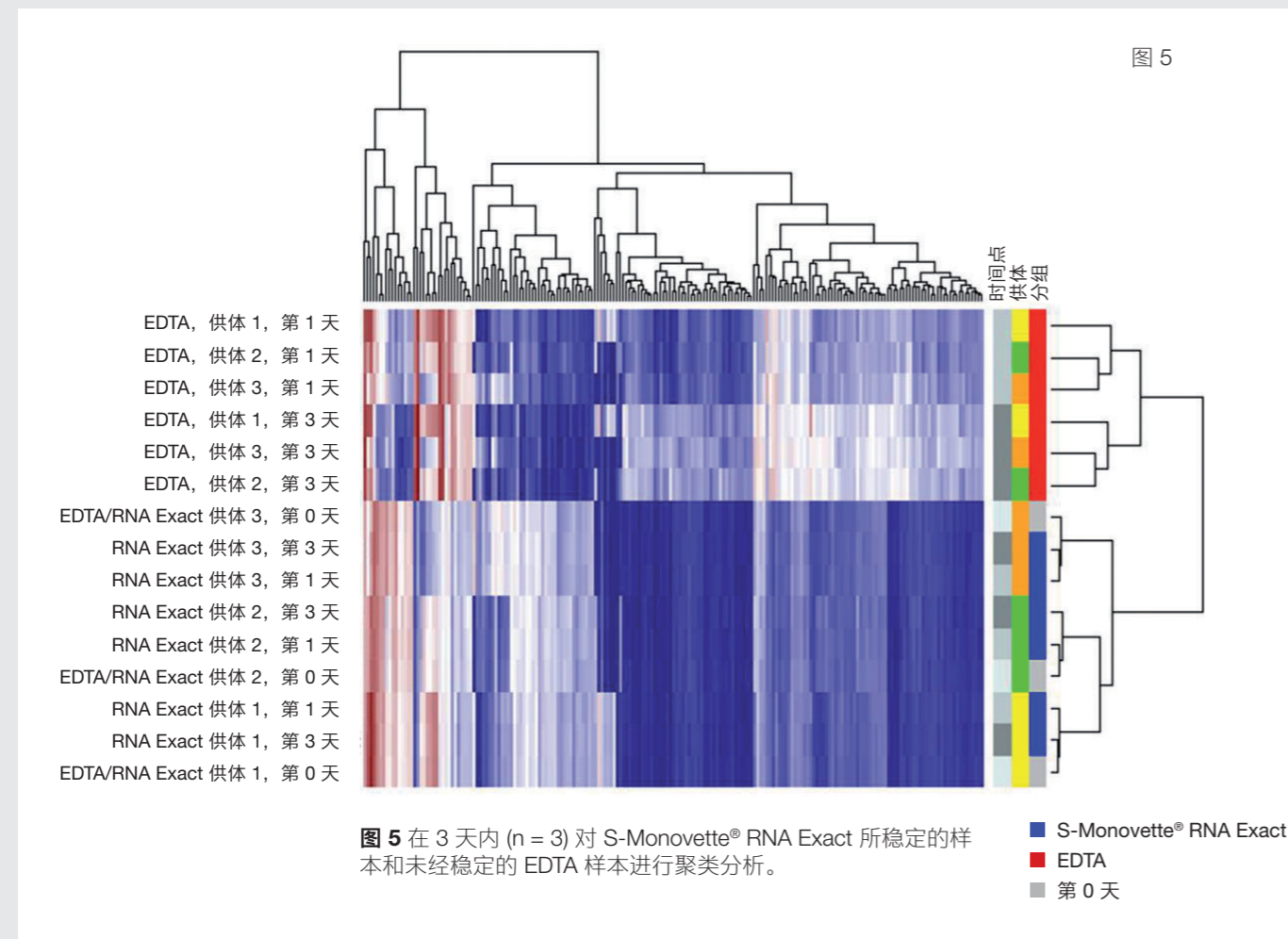
S-Monovette® RNA Exact 可稳定至少 47,000 个转录复合体

市场上现有的 RNA 稳定采血系统在所有转录复合体的等效稳定方面都存在局限性 [2]。S-Monovette® RNA Exact 的 RNA 稳定性能由一家独立实验室使用 HumanHT-12 v4 BeadChip (REF BD-103-0204, Illumina 公司, 美国圣地亚哥) 进行了分析, 确定了可以稳定的最大转录复合体数量。

图 5 展示了聚类分析的结果。该分析显示 EDTA 样本 (无 RNA 稳定) 按时间点进行聚类。在储存期间, 转录复合体的变化大

于供体之间的生物变异性。这意味着, 未经稳定的 EDTA 样本会受到储存时间的影响。S-Monovette® RNA Exact 所稳定的样本根据供体而不是随时间推移而进行聚类 (包括第 0 天的样本)。表达模式随时间的变化小于供体之间的生物变异性。RNA 芯片分析展示了在测量的时间段内卓越的表达模式稳定性。

S-Monovette® RNA Exact 样本在至少 3 天内稳定 HumanHT-12 v4 BeadChip 的所有 47,000 个经检查的转录复合体。



- 填充后的 Monovette 可以储存和运输, 在数天内样本质量都不会受损
- S-Monovette® RNA Exact 在稳定不同的转录复合体方面无任何限制
- 能够实现超高的 RNA 提取量
- 与其他产品相比, 在 RNA 分离方面所具备的优势大大缩短了获取结果所需的时间

结论

✓ S-Monovette® RNA Exact 是日常实验室工作以及多中心研究的重要辅助工具!

订购信息

订货号	名称	包装
01.2048.001	S-Monovette® RNA Exact ≤ 2.4 ml	每个内箱 20 个/ 每个外箱 80 个

配件

订货号	名称	包装
85.1637.235	带多功能接头的 Safety-Multify® 针头 20G, 配 200 mm 软管	每个内箱 120 个/ 每个外箱 480 个
85.1638.235	带多功能接头的 Safety-Multify® 针头 21G, 配 200 mm 软管	每个内箱 120 个/ 每个外箱 480 个
85.1640.235	带多功能接头的 Safety-Multify® 针头 23G, 配 200 mm 软管	每个内箱 120 个/ 每个外箱 480 个
85.1642.235	带多功能接头的 Safety-Multify® 针头 25G, 配 200 mm 软管	每个内箱 120 个/ 每个外箱 480 个
95.1006	一次性止血带 tournistrip®	每个外箱 200 个
78.898	保护容器 126x30 mm, 带吸收垫, 无密封盖	每个内箱 50 个/ 每个外箱 250 个
65.679	用于保护容器 126x30 mm 的螺旋盖	每个内箱 50 个/ 每个外箱 250 个
95.900	小号运输箱 198x107x38 mm	每个外箱 50 个
95.901	运输箱 198x107x50 mm	每个外箱 50 个
95.902	大号运输箱 220x170x40 mm	每个外箱 50 个

有关 PCR 的其他耗材 (PCR 板、PCR 联管和单管)、移液吸头和反应管的信息请访问 www.sarstedt.com。

莎斯特（上海）贸易有限公司

上海市东方路69号裕景国际商务
广场A座1706室 200120

电话: +86 21 50 62 01 81

传真: +86 21 50 58 07 00

info.cn@sarstedt.com

www.sarstedt.com

如您有任何疑问： 请随时与我们联系！

欢迎访问我们的网站：www.sarstedt.com

参考文献：

1. Gunther, Kalle; Malentacchi, Francesca; Verderio, Paolo; Pizzamiglio, Sara; Ciniselli, Chiara Maura; Tichopad, Ales et al. (2012):
Implementation of a proficiency testing for the assessment of the preanalytical phase of blood samples used for RNA based analysis.
In: Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry 413 (7-8), P779-786.
2. Menke, Andreas et. al. (2012). In: BMC Research Notes. DOI: 10.1186/1756-0500-5-1