

invitrogen



SuperScript IV 反转录酶



cDNA

欢迎登机, 体验一流的cDNA合成

超过50000次的文献引用, Invitrogen™ SuperScript™ 反转录酶是第一链cDNA合成领域最值得信赖和最广泛使用的产品。Invitrogen™ SuperScript™ IV 反转录酶是SuperScript系列的最新一代产品, 旨在提供更卓越的cDNA合成性能, 即使是对于复杂RNA样本。

ThermoFisher
SCIENTIFIC

哪种形式的SuperScript IV 反转录酶适合您?

SuperScript IV 反转录酶

您是否需要^{对反应组分和反应条件进行优化?}

SuperScript IV 反转录酶是独有特殊的MMLV突变体, 在RT反应中具有出色的扩增能力和可靠性。与上一代Invitrogen™ SuperScript™ III 系列产品相比, SuperScript IV 在抑制剂耐受性、持续合成能力和反应速度方面均得到明显提升, 且保留了上一代酶的原有优势, 包括热稳定性、高效全长cDNA合成能力和低RNase活性。



订购信息

产品	形式	货号
SuperScript IV 反转录酶	单酶	18090050/18090200

SuperScript IV 第一链cDNA合成系统

您是否正在寻找包含所有cDNA合成组分的完整试剂盒?

Invitrogen™ SuperScript™ IV 第一链cDNA合成系统经优化用于从纯化的poly(A)+RNA或总RNA中合成第一链cDNA。SuperScript IV 第一链cDNA合成系统包含RT反应所需的所有组分, 外加额外的对照基因和引物。该系统形式灵活, 可以自定义配制反应体系, 以满足特定的实验需求。SuperScript IV 第一链cDNA合成系统是实现RT-PCR实验高性能和高灵活性的首选。



订购信息

产品	形式	货号
SuperScript IV 第一链cDNA合成系统	试剂盒	18091050/18091200

SuperScript IV VILO 反转录预混液

您是否在为两步法RT-qPCR实验寻找最方便的反转录试剂?

Invitrogen™ SuperScript™ IV VILO™ 预混液是用于两步法RT-qPCR的第一链cDNA合成反应混合物。该预混液使用值得信赖的VILO技术(灵活的样本起始量、线性化的实验结果), 将经优化的缓冲体系与具有高合成能力且热稳定的SuperScript IV 反转录酶结合在一起。可提供出色的产品性能, 同时能在宽范围RNA起始量保持良好的线性度。



订购信息

产品	形式	货号
SuperScript IV VILO 预混液	预混液	11766050/11766500

SuperScript IV 一步法RT-PCR系统

您是否在为RT-PCR实验应用寻找最便捷的解决方案？

Invitrogen™ SuperScript™ IV 一步法RT-PCR系统将具有高合成能力的SuperScript IV 反转录酶和具有高保真度的Invitrogen™ Platinum™ SuperFi™ 高保真DNA聚合酶结合在一起，可提供出色的一步法RT-PCR性能。



订购信息

产品	形式	货号
SuperScript IV一步法RT-PCR系统	一步法RT-PCR	12595025/12595100

SuperScript IV CellsDirect cDNA合成试剂盒

您是否希望直接对细胞进行cDNA合成，无需提取RNA？

Invitrogen™ SuperScript™ IV CellsDirect™ cDNA合成试剂盒提供非常方便的解决方案，直接从哺乳动物细胞合成第一链cDNA，而无需分离提取RNA。在同一反应管中进行细胞裂解和反转录，所得到的第一链cDNA即可用于多种下游实验应用，如PCR、qPCR和分子克隆。



订购信息

产品	形式	货号
SuperScript IV CellsDirect cDNA合成试剂盒	直接cDNA合成	11750150/11750350

“我们所面临的挑战是对离体肺组织切片进行RT-qPCR实验，该切片只含有少量RNA，且含有残留抑制剂。SuperScript IV VILO预混液是获得可靠数据的关键。”

Marie Schnoebelen

Actelion Pharmaceuticals Ltd., Switzerland



相关资源

- 反转录入门？欢迎访问我们的RT学习中心：
thermofisher.com/rteducation
- 观看入门学习视频：thermofisher.com
- 探索5步快速实验流程，助您节省实验时间：
thermofisher.com/keepseeking



为什么要选择SuperScript IV 反转录酶?

SuperScript IV 反转录酶突出优势:



快速, 在10分钟内完成
cDNA合成



与其他RT酶相比, cDNA产
量更高



热稳定性和持续合成能力更高, 可实现
高效cDNA合成



对于不纯RNA样本, 也能获
得出色的结果

效率高、反应时间短

即使对于复杂RNA样本, SuperScript IV 反转录酶也能在最短的时间内 (10分钟) 获得高产量的cDNA。

高抑制剂耐受性

SuperScript IV 反转录酶能够耐受常见的反转录抑制剂, 如核酸提取过程中的残留组分或RNA保存试剂。

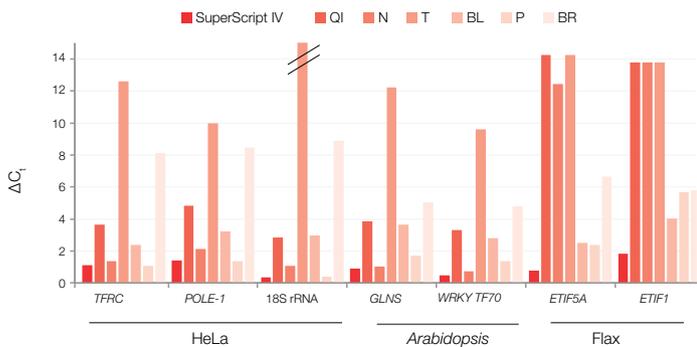


图1.对降解的RNA也能实现高效cDNA合成。使用用不同的反转录酶和 Applied Biosystems™ TaqMan® Assay 对人体细胞和植物组织的降解RNA (RNA完整性指数 (RIN) 为1-3) 进行RT-qPCR。ΔCt值 ($\Delta C_t = C_t - C_t$ SuperScript IV) 显示, 与SuperScript III 和其它供应商反转录酶相比, SuperScript IV 的反应时间仅需10分钟, 可获得更高的cDNA产量和更低的C_t值。

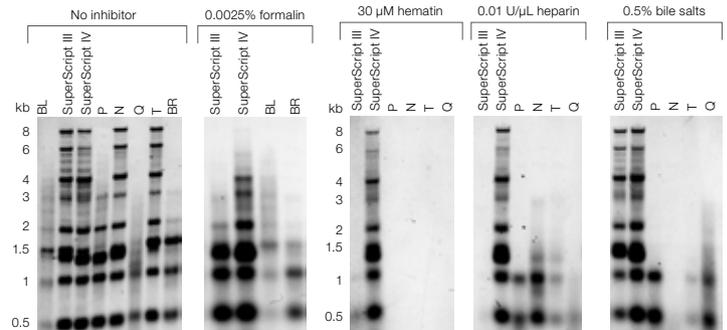


图2.对抑制剂的高耐受性。上图数据显示当存在反应抑制剂时, 对RNA ladder进行第一链cDNA合成的结果。cDNA片段通过碱性凝胶电泳检测。除SuperScript IV 外, 所有反转录酶的性能均受到痕量抑制剂的严重影响。

详情请访问 thermofisher.com/superscript



赛默飞
官方微信



赛默飞
生命科学官方微信

免费服务电话: 800 820 8982/400 820 8982

信息咨询邮箱: cnbidmarketing@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC