

# Brilliant III 超快速 qPCR/ QRT-PCR 反应试剂盒用于 ABI StepOnePlus 实时 PCR 系统

## 产品说明

### 想在 ABI StepOnePlus 实时 PCR 仪上实现更快、更好的实时定量 PCR (qPCR)? —— 选择安捷伦吧

- 使用新型 *Taq* 酶突变体将 qPCR 过程缩短到 40 分钟以内
- 增强的快速热启动功能节省时间并减少引物二聚体的形成
- 优化的快速循环反应体系确保更快地获得可靠、可重复的数据
- 方便的预混合试剂, 可与任何荧光检测化学染料兼容, 包括序列特异性探针和 SYBR® Green 荧光染料

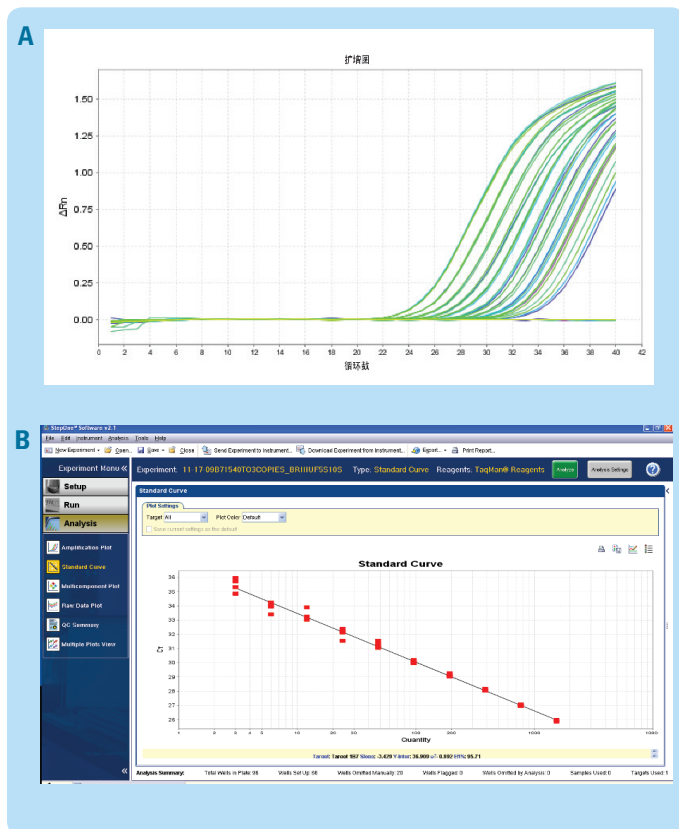


图 1A 和 1B  
低拷贝数的精确检测

StepOnePlus 实时 PCR 系统测得的 2 倍稀释的线性质粒扩增图和标准曲线图。从图上可以看出, Brilliant III 超快速 qPCR 试剂盒对于从 1536 个拷贝到低至 3 个拷贝的起始模板的扩增都能精确地显示出 2 倍差异。Brilliant III 超快速 qPCR 试剂盒采用新的热启动技术, 减小了引物二聚体的形成和非特异扩增反应, 使得对极低的模板浓度仍具有卓越的检测灵敏度。扩增效率= 95.7%,  $R^2 = 0.992$ 。

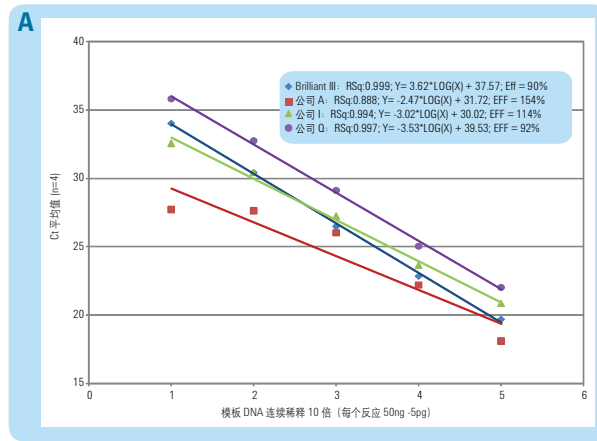
新一代的 Brilliant III 超快速 QPCR 和 QRT-PCR 试剂盒能显著缩短循环时间, 具有卓越的灵敏度并且不影响定量的准确度和重现性。Brilliant III 超快速 QPCR 和 QRT-PCR 试剂盒是可在 ABI StepOnePlus 实时 PCR 系统上实现最快的循环时间 (也为 ABI 7900HT 和 7500 Fast 系统提供快速的分析和更高的性能)。Brilliant III 超快速试剂盒对于广泛的模板浓度范围和模板类型表现出与 Brilliant II 试剂盒一致的性能。这些新的超快速试剂可以在 40 分钟内完成实时定量 PCR 分析, 使研究者在不影响数据质量的基础上更快地获得实验结果。该试剂盒采用了最新设计的 *Taq* 酶突变体, 能够提供更快的延伸速度, 结合优化的缓冲液配方和新型热启动技术, 最大限度地减少了非特异扩增产物, 提高了整体的分析灵敏度。Brilliant III 超快速 QPCR 和 QRT-PCR 试剂盒能够在提供超快速循环时间的同时保持常规实时 PCR 试剂的卓越性能。

采用 Brilliant III 超快速 QRT-PCR 试剂盒进行高效一步法 QRT-PCR, 其中逆转录部分采用 Moloney 逆转录酶在 50°C 进行第一链合成。

AffinityScript QPCR cDNA 合成试剂盒可用于两步法第一链 cDNA 的合成, 具有宽泛温度范围的灵活性。新的热启动 *Taq* DNA 聚合酶与 AffinityScript RT 结合, 最大限度地降低了引物二聚体和其它非特异产物的形成, 并能得到重现性最好的结果。

采用新的 Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒, 在 StepOnePlus 实时 PCR 系统上只需不到 40 分钟的时间即可完成 QPCR 分析。其更高的灵敏度、特异性和重现性以及对于高拷贝数和极低拷贝数的多种靶标检测的适用性使得 Brilliant III 超快速 QPCR 和 QRT-PCR 试剂盒成为实时 PCR 分析的最佳选择。





公司 A  
Tm full prod: 78.6

公司 O  
Tm full prod: 83.1

公司 I  
Tm full prod: 82.6

Agilent Brilliant III  
Tm full prod: 78.6

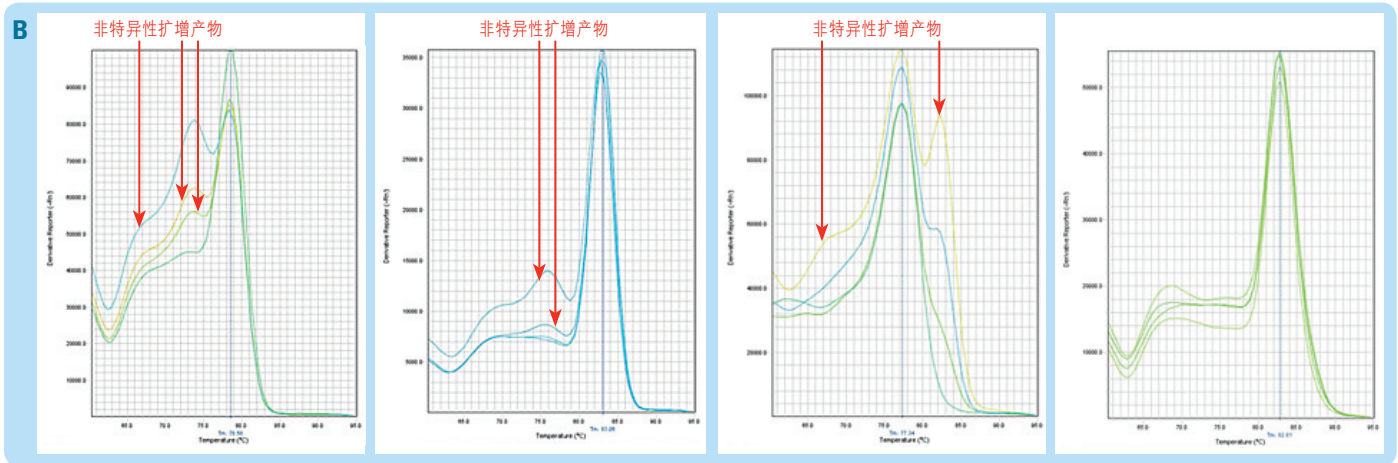


图 2A 和 2B  
最大限度减少引物二聚体的形成，实现更高的灵敏度

Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒最大程度地减小了非特异副产物的形成，使您的 qPCR 结果更加可信。标准曲线 (A) 显示了从 50 ng 到 5 pg 的 10 倍连续稀释的人基因组 DNA 中检测基因 Numb-1。融解曲线 (B) 显示了其它竞争对手的试剂盒扩增出的引物二聚体或次生非特异性 PCR 产物。虽然公司 A 和公司 I 的试剂盒较早出现了 Cts，但由于非特异产物的形成降低了特异性产物的扩增效率，影响了检测限和动态范围。Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒采用的新型 Taq 酶突变体和新的热启动技术避免了后续的许多繁琐的验证实验，并为更广泛的实验类型提供了更加可靠和一致的数据结果。

### 订购信息

说明	数量	反应次数*	部件号
Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统	2 x 2 ml	400	600880
Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600881
Brilliant III 超快速 QRT-PCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统	2 x 2 ml	400	600884
Brilliant III 超快速 QRT-PCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600885
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统	2 x 2 ml	400	600882
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600883
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QRT-PCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统	2 x 2 ml	400	600886
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QRT-PCR 反应混合液用于 ABI StepOnePlus 系统 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600887

\*假设 20 µl 反应体积

### 了解更多:

[www.genomics.agilent.com](http://www.genomics.agilent.com)

### 安捷伦客服中心:

800-820-3278  
400-820-3278 (手机用户)

### 美国和加拿大

1-800-227-9770  
[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

### 亚太地区

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

### 欧洲

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

该资料仅用于研究，不可用于诊断。  
安捷伦对本资料中出现的错误，以及由于提供或使用本资料所造成的相关损失不承担责任。

本资料中涉及的信息、说明和指标，如有变更，恕不另行通知。

SYBR® 是 Molecular Probes 公司的注册商标。

© 安捷伦科技公司, 2010  
2010 年 2 月中国印刷  
5990-5378CHCN