



# Brilliant III 超快速 QPCR/QRT-PCR 反应混合液用于 ABI 7900 HT 实时 PCR 系统

## 产品说明

Brilliant III QPCR 和 QRT-PCR 反应混合液可为 ABI 7900 HT 快速实时 PCR 仪器提供最快的循环时间。这些超快速试剂只需 40 分钟即可完成实时定量实验，使研究者快速获取数据，同时不会影响数据质量。这些试剂的特点在于它们通过全新设计的突变 *Taq* 酶实现了更快的延伸速度；同时结合了经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性扩增产物，从而提高了整体灵敏度。Brilliant III 超快速 QPCR 和 QRT-PCR 反应混合液不仅具有超快的循环时间之优点，而且还保持了常规实时定量 PCR 试剂的性能。

使用我们的 Brilliant III 超快速 QRT-PCR 试剂，通过使用 Moloney 反转录酶，以最佳性能在 50°C 的合成温度下合成第一链，从而进行高效的一步法 QRT-PCR。

新型热启动 *Taq* DNA 聚合酶与 AffinityScript RT 相结合，最大限度地降低了形成引物二聚体或其它非特异性 PCR 产物的可能性，使结果具有最高的可重复性。

新型 Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液无论在单个分析中还是从高拷贝数到极低拷贝数模板的多重分析中均能提供更高的灵敏度、特异性和重现性，使得 Brilliant III 超快速 QPCR 和 QRT-PCR 反应混合液成为实时定量 PCR 分析的最可信赖的选择。

选用我们的新一代 Brilliant III 超快速 QPCR 或 QRT-PCR 反应混合液，以减少 7900 HT 实时 PCR 平台上获取结果所需的循环时间。

## 选用安捷伦产品，在 ABI 7900 HT 实时 PCR 仪器上实现更快、更好的实时定量 PCR (qPCR) —— 选择安捷伦吧

- 新型快速突变 *Taq* 酶确保在 40 分钟内即可获取 qPCR 结果
- 增强型快速热启动功能可节省时间，并减少引物二聚体的形成
- 经优化的快速循环配方确保在较短运行时间内获得可靠且可重复的数据
- 方便的预混配方，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

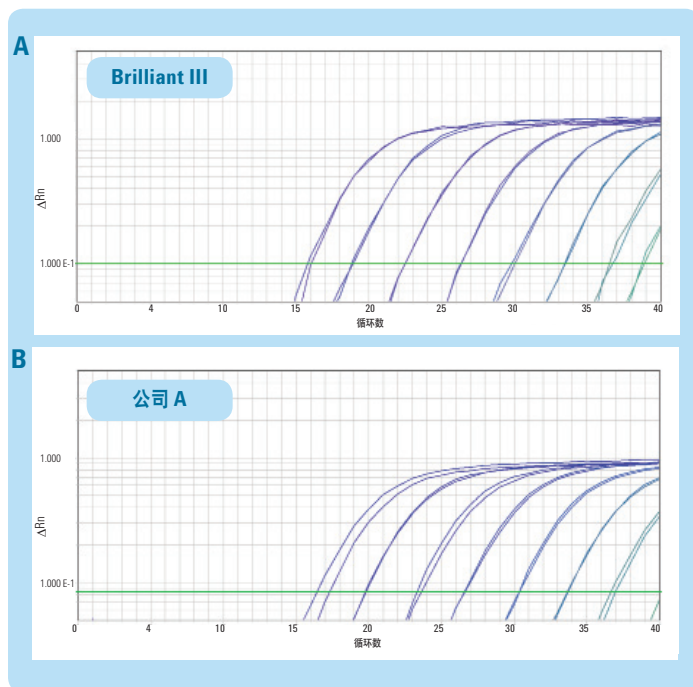
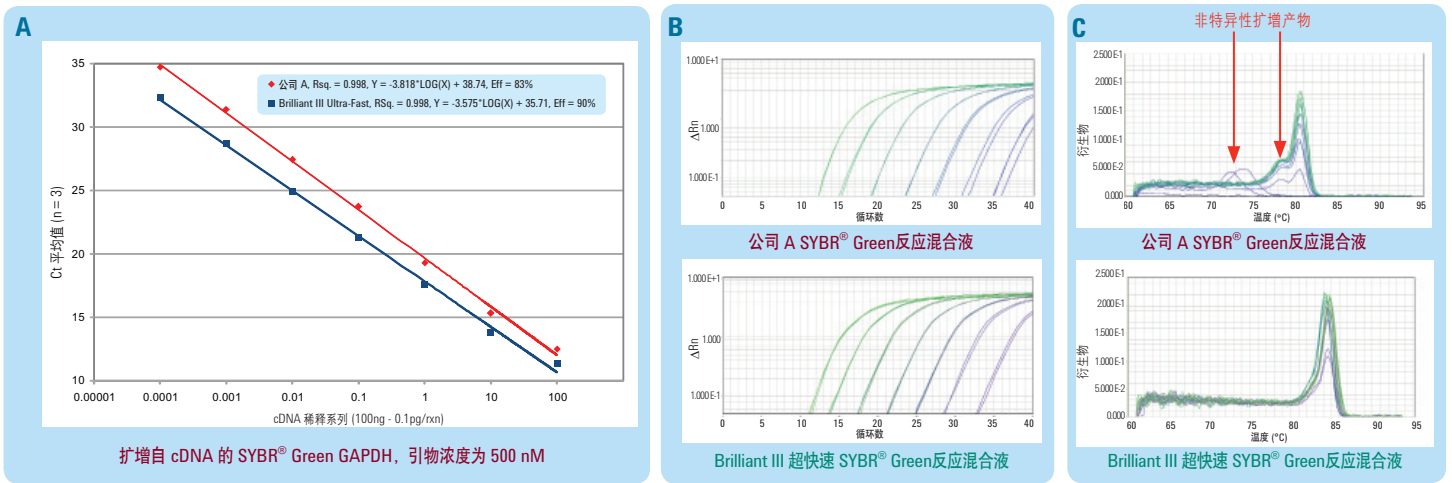


图 1A 和 1B  
与主要竞争者的反应混合液相比，Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液在 ABI 7900 HT 实时 PCR 系统中提供更高的灵敏度，超过 7 个数量级。

对人总 RNA 的 cDNA 进行 100 ng 到 10 fg 的 10 倍梯度稀释，在 20  $\mu$ l 反应体系中检测 GAPDH。Brilliant III (1A) 的灵敏度高出公司 A 的产品 (1B) 一个数量级。Brilliant III 的 GAPDH 扩增效率 = 96.1%， $R^2=0.998$ ；公司 A 的扩增效率 = 97.6%， $R^2=0.998$ 。

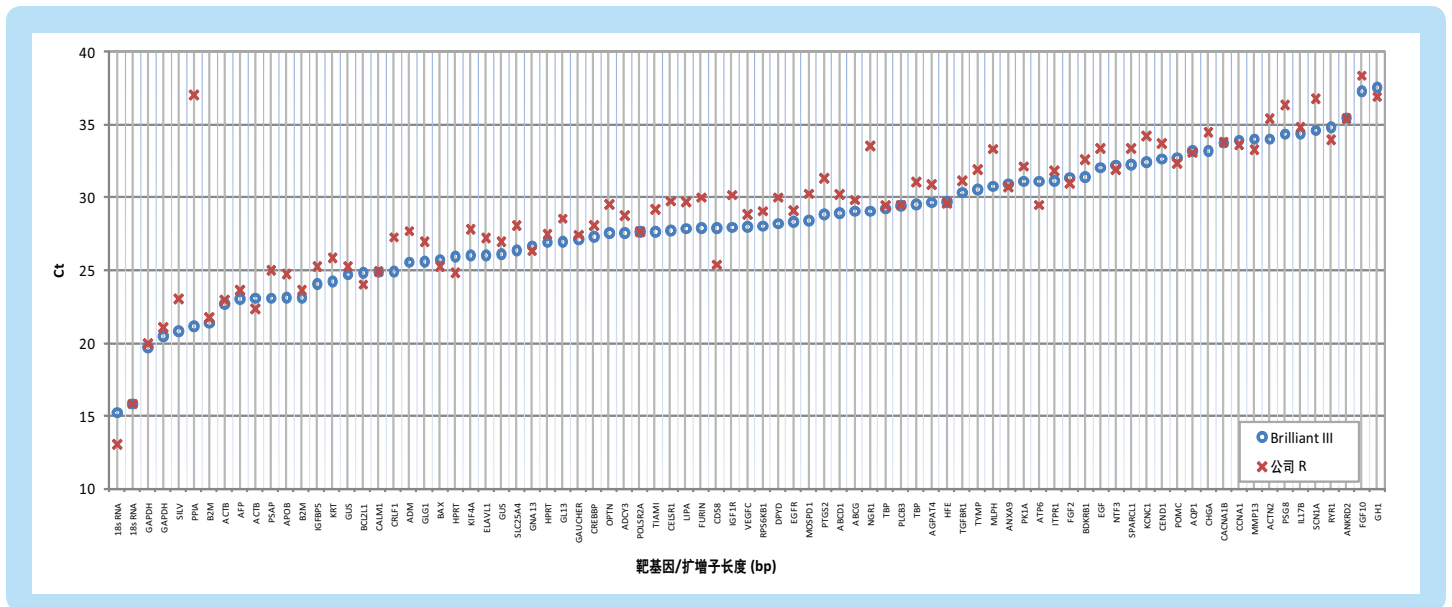


GAPDH cDNA 靶标 (每次反应 100ng - 0.1pg, 重复三次) 按照推荐的方式在 ABI 7900 HT 实时 PCR 系统上循环。

图 2.

Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液以最大限度地减少了引物二聚体, 提供了卓越的灵敏度。

(A) 对人总 RNA 的 cDNA 进行从 100 ng 到 0.1 pg 的 10 倍梯度稀释, 在 20  $\mu$ l 反应体系中检测 GAPDH。比较 Brilliant III 超快速 SYBR® Green 反应混合液和公司 A 的 SYBR Green 反应混合液的标准曲线数据, 2 次重复。扩增图 (B) 显示, 与 Brilliant III 相比, 竞争者反应混合液的 Cts 出现延迟。溶解曲线 (C) 显示, 只有公司 A 的反应混合液中出现了引物二聚体或非特异性 PCR 副产物。Brilliant III 总运行时间: 37 分钟。公司产品总运行时间: 36 分钟。



**订购信息:**

产品描述	数量	反应次数*	产品编号
Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液	2 x 2 ml	400	600880
Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液 (10 份装)	20 x 2 ml	4000	600881
Brilliant III 超快速 QRT-PCR 反应混合液	2 x 2 ml	400	600884
Brilliant III 超快速 QRT-PCR 反应混合液 (10 份装)	20 x 2 ml	4000	600885
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液	2 x 2 ml	400	600882
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液 (10 份装)	20 x 2 ml	4000	600883
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QRT-PCR 反应混合液	2 x 2 ml	400	600886
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QRT-PCR 反应混合液 (10 份装)	20 x 2 ml	4000	600887

\*假定反应体积为 20  $\mu$ l

**了解更多:**

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

**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)

SYBR® 是 Molecular Probes 的注册商标。

© 安捷伦科技公司, 2010  
 2010 年 6 月 1 日中国印制  
 5990-5948CHCN