

在 BioRad CFX96 实时 PCR 平台上实现更好的实时定量 PCR (qPCR) 分析

产品说明

Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒帮助您在所有的 qPCR 应用中取得成功。这些独特的试剂适用于 BioRad CFX96 实时 PCR 仪的多种分析，具有同样的成功率和重现性，并且适用于包括序列特异性探针和 SYBR® Green 荧光试剂在内的所有荧光试剂检测。

Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒采用一种突变型 *Taq* 快速 DNA 聚合酶和创新的热启动技术，以确保基因特异性扩增和最少的引物二聚体形成。新的热启动技术提高了宽范围靶标浓度的检测特异性和精确度。这些试剂表现出极高的性能，特别是对于难扩增基因和低丰度基因，具有更大的动态检测范围和更高的灵敏度。使用 Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒，研究者能节约宝贵的时间，增加分析通量并且不会降低 qPCR 结果的质量。

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 相结合，最大限度地降低了引物二聚体或其他非特异产物的形成，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，在快速循环实时 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。

想在任何快速和标准循环实时 PCR 平台上实现最高的灵敏度和性能，就请选择我们的新一代 Brilliant III 超快速 QPCR 或 QRT-PCR 试剂盒吧。

想实现更快、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
- 方便的预混合试剂适用于任何荧光试剂检测方法，包括序列特异性探针和 SYBR® Green 荧光染料

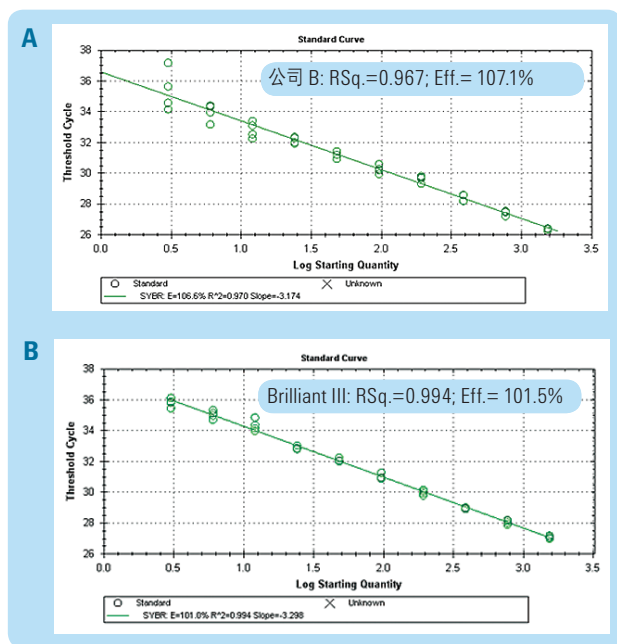
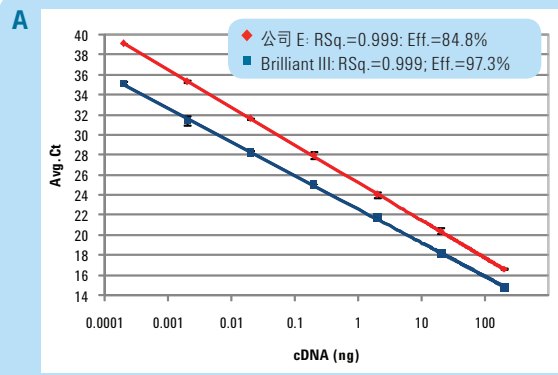


图1
低靶标浓度检测，体现了卓越的灵敏度

Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒创新的配方提供了低模板浓度条件下的卓越检测灵敏度。图 A 和 B 分别表示使用竞争对手公司 B 的试剂盒和 Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒检测从 1536 个拷贝数到 3 个拷贝数的 2 倍连续稀释质粒 DNA 的标准曲线。公司 B 试剂盒的重现性在 12 到 24 个拷贝之间开始变差，这说明它在靶标浓度降低时检测灵敏度也降低。而 Brilliant III 超快速 QPCR 试剂盒在较低浓度时重现性很好，甚至低至 3 个拷贝数时灵敏度仍不错。



Cyclophilin Target



GUS 基因

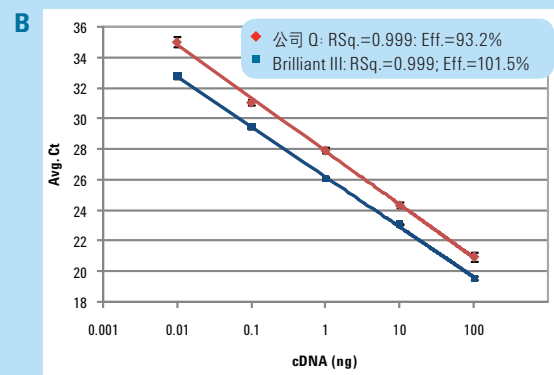


图 2A 和 2B

最大限度减少引物二聚体形成，实现宽浓度范围内卓越的灵敏度

10 倍稀释标准曲线检测 Cyclophilin 和 GUS 的 Assays-On-Demand 靶标。cDNA 分别从 200 ng 到 0.2 pg 和 100 ng 到 10 pg 的 7 次 (A) 和 5 次 (B) 连续稀释。Brilliant III 超快试剂盒检测到的目标基因浓度分别比竞争公司早 ~4 Cts 和 ~2 Cts。这些结果同时具有更好的效率和更高的重现性。

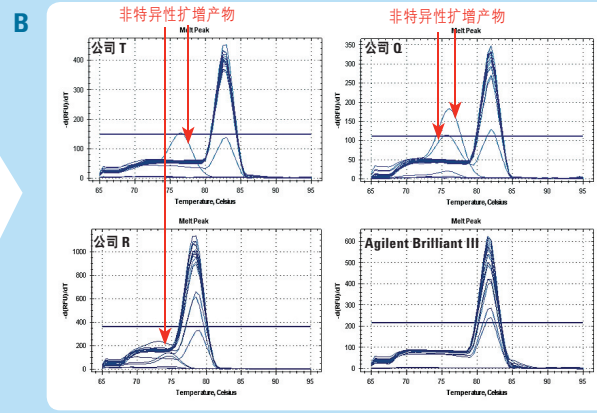
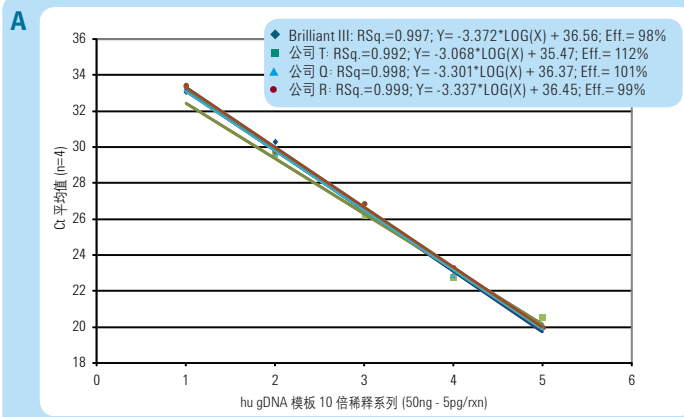


图 3A 和 3B

最大限度减少引物二聚体的形成，实现更高的灵敏度

10 倍标准曲线 (A) 显示了从 50 ng 到 5 pg 的连续稀释的人基因组 DNA 中检测 Numb-1。Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 试剂盒与同类产品相比，标准曲线相似。但融解曲线 (B) 表明除了 Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 试剂盒外，其它所有同类产品都存在引物二聚体和次生非特异性 PCR 产物。公司 T 的试剂盒较早出现了 Cts，但是由于非特异产物与特异性产物的竞争限制了扩增效率。Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 试剂盒反应中没有这些非特异产物，说明试剂盒的热启动技术阻止了这些非特异产物的形成，因此能为您基因表达分析提供更加可信的结果。

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 BioRad CFX96	2 x 2 ml	400	600880
Brilliant III 超快速 QPCR 反应混合液用于 BioRad CFX96 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600881
Brilliant III 超快速 QRT-PCR 反应混合液用于 BioRad CFX96	2 x 2 ml	400	600884
Brilliant III 超快速 QRT-PCR 反应混合液用于 BioRad CFX96 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600885
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液用于 BioRad CFX96	2 x 2 ml	400	600882
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QPCR 反应混合液用于 BioRad CFX96 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600883
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QRT-PCR 反应混合液用于 BioRad CFX96	2 x 2 ml	400	600886
Brilliant III 超快速 SYBR® Green QRT-PCR 反应混合液用于 BioRad CFX96 (10 包)	20 x 2 ml	4000	600887

* 假设 20 µl 反应体积

更多信息:

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

亚太地区

inquiry_lsca@agilent.com

欧洲

info_agilent@agilent.com

该资料仅用于研究目的，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
5990-5379CHCN



Agilent Technologies