

Applied Biosystems TaqMan 乾坤白金多重预混液



Applied Biosystems™ TaqMan™乾坤™白金™多重预混液专用于快速、多重、高灵敏度的实时荧光定量PCR检测，即使在复杂样本中，也可以得到高质量的结果。含有UDG酶，具有抗污染性，具有较高的桌面稳定性和批间一致性，是生物医药应用和分子诊断的理想选择。

关键产品特征：

- **高灵敏度** — 更高的灵敏度扩增DNA靶标，低至5拷贝
- **多重靶标** — 可以检测多达五重靶标，并可使用外源或内源性内参
- **快速反应** — 在QuantStudio™ 5上快速模式40分钟内完成
- **稳定性高** — 制备好的qPCR反应体系，可以在室温下稳定保存72小时
- **批间一致性高** — 生产过程遵循ISO 9001质量管理体系，来保证不同生产批次之间的一致性
- **宽动态范围** — 可在多达6log动态范围内进行精确测量，并确保可靠的性能



- **高灵敏度：**许多常见研究样品中含有非常低丰度的靶标，我们对预混液进行了优化，以对低丰度靶标进行高灵敏度检测。图1显示，在20uL反应中检测到低至5个拷贝的DNA模板。

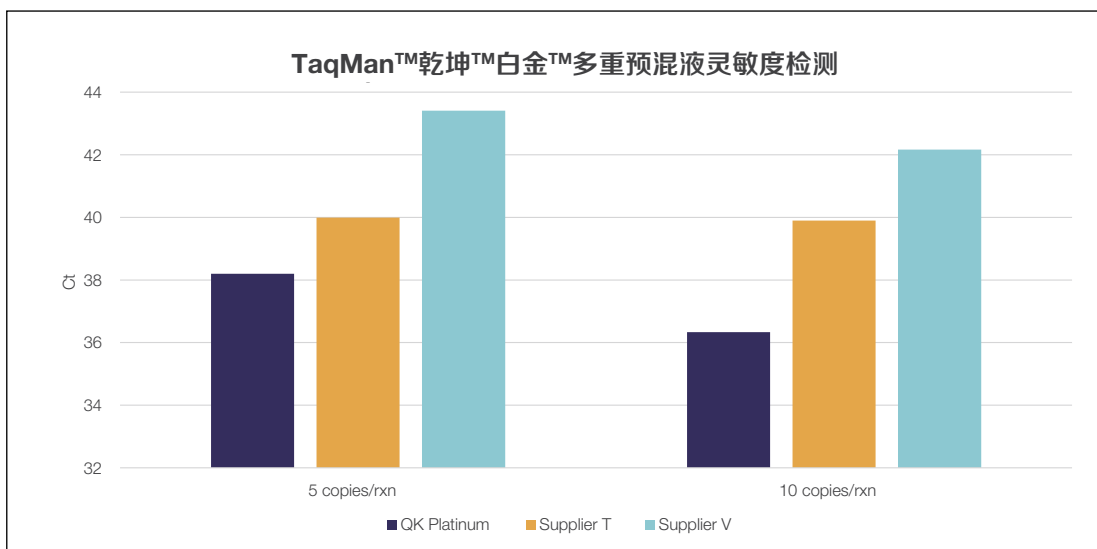


图1. 本实验评估了预混液在反应中检测低拷贝模板的能力。根据制造商各自推荐的方案，在20uL反应体系中，分别扩增含有5拷贝和10拷贝的人工DNA模板。与其他供应商的预混液相比，乾坤白金多重预混液能够检测到5拷贝和10拷贝的DNA，并具有更小的Ct值。

- **多重靶标：**TaqMan乾坤白金多重预混液将预混液和ROX参比染料分开，最多可实现5通道同时检测。图2是人类cDNA的ACADM、APOE、GAPDH、RNaseP和外源性内部阳性对照(IPC)的5重检测反应的线性回归结果， R^2 值大于0.99。

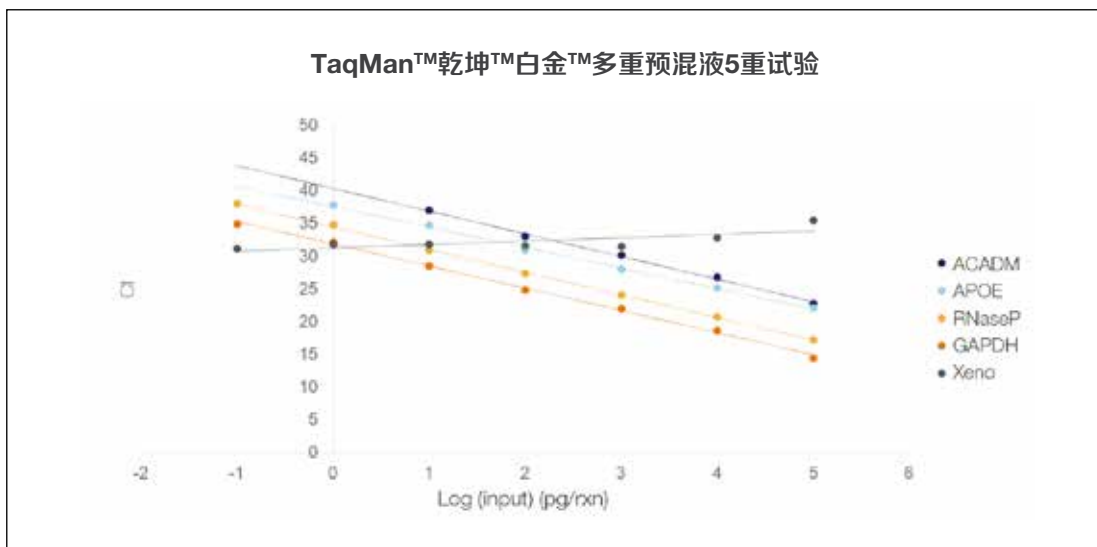


图2. 图中显示了使用乾坤白金多重预混液检测人类DNA的ACADM、APOE、GAPDH、RNaseP基因和Xeno DNA (外源性内部阳性对照)的5重反应的线性回归结果。乾坤白金多重预混液能够同时扩增反应中不同表达水平的人类基因靶标， $R^2 > 0.99$ ，PCR效率在90%-100%。

- **快速反应：** TaqMan乾坤白金多重预混液已经过优化，在QuantStudio™ 5上快速模式40分钟内即可完成测试。可用于快速和标准仪器，使目前拥有标准仪器的研究人员也能获得这种预混液提供的性能优势和节省的时间。
- **稳定性高：** 制备好的qPCR反应体系，可以在室温下稳定保存72小时。TaqMan乾坤白金多重预混液经过精心设计，可在预构建反应中保持长达72小时的高水平性能。图3显示了在构建时(时间0)和在室温下孵育72小时后进行的试验的稳定性。

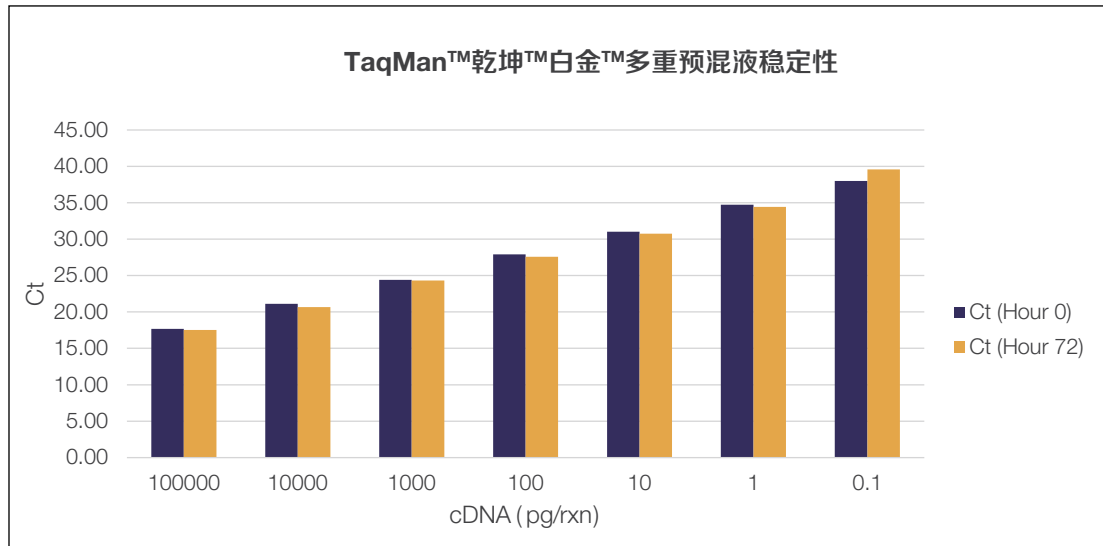


图3. 本实验评估了乾坤白金多重预混液的稳定性。使用预混液、ACTB引物探针和超过6个数量级的人cDNA设置完整的反应体系，并在黑暗的环境条件下室温放置72小时。比较反应板在第0小时和第72小时运行的结果，乾坤白金多重预混液能够保持 $R^2 > 0.99$ 的良好线性度，并且PCR效率没有明显变化(第0小时为97.33%，第72小时为97.76%)。

- **批间一致性高：** TaqMan乾坤白金多重预混液的生产过程遵循ISO 9001质量管理体系，该体系可以保证生产过程的可追溯性，通过从原料采购到产品放行建立质量控制点，保证不同生产批次之间的一致性(图4)。

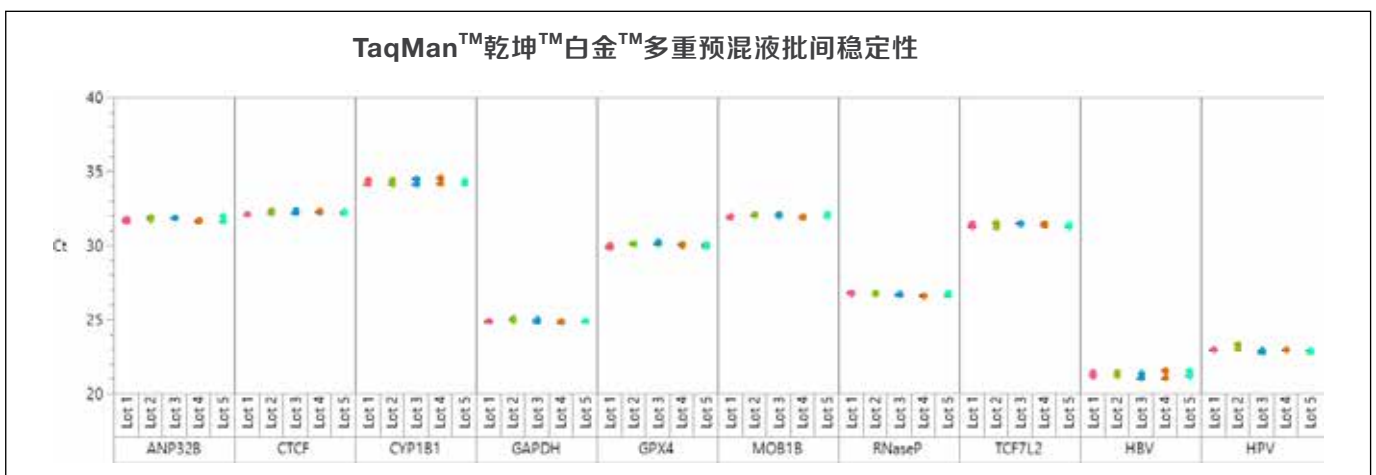


图4. 使用各种基因表达靶标和病毒DNA靶标，对5个不同批次的乾坤白金多重预混液的批次间一致性进行了评估。结果显示，在每个测试的分析中，5个不同批次的乾坤白金多重预混液具有低变异性和高一致性，确保了随着时间的推移可重复的结果。

- **宽动态范围：**图5显示了TaqMan乾坤白金多重预混液可在多达6 log动态范围内进行精确测量；图5显示了该预混液在不同靶标的检测中都表现出相当或更好的动态范围，检测标准为PCR效率在85%~115%之间，R²值大于0.98。

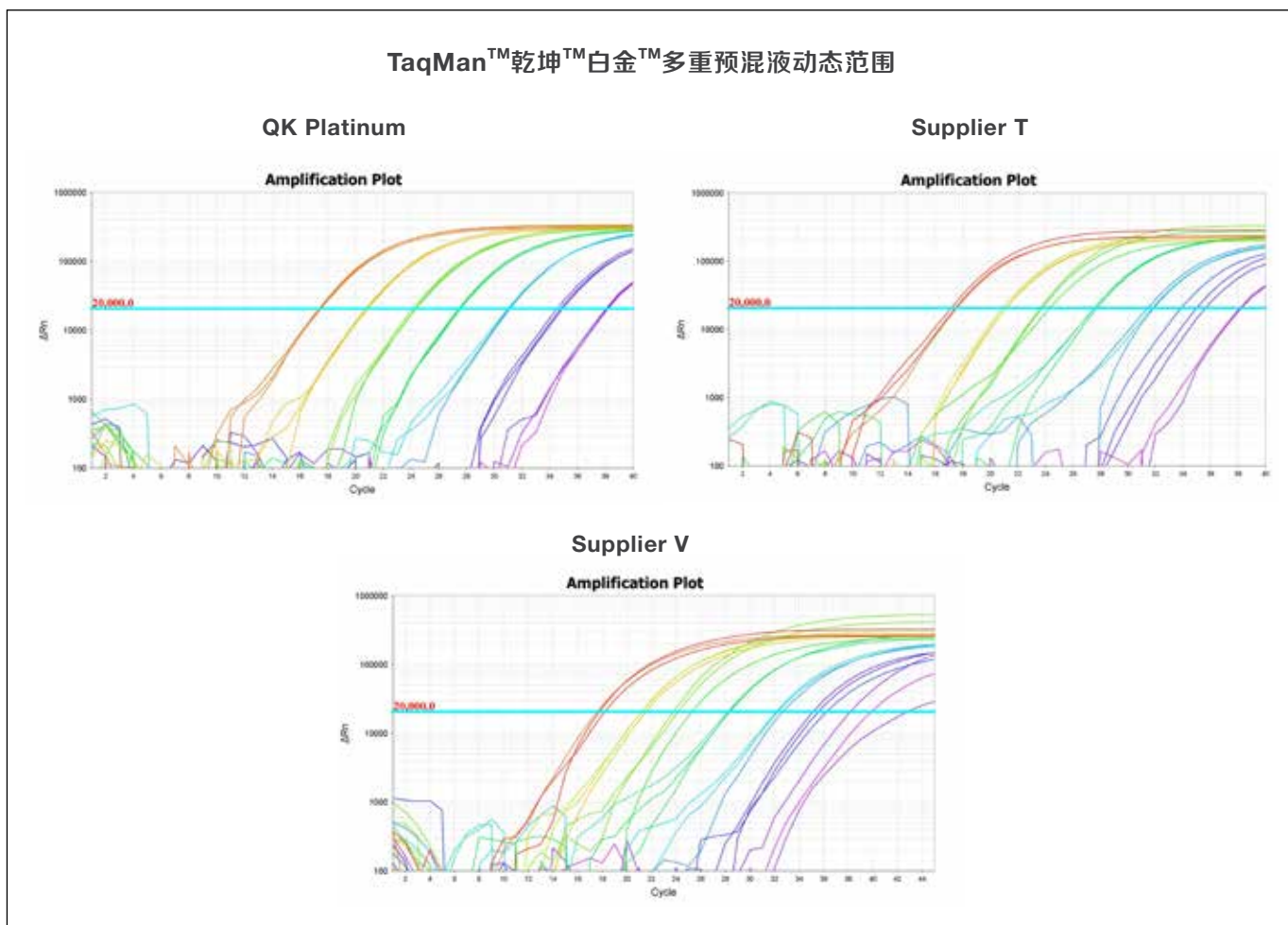


图5. 使用RNaseP靶标扩增超过6个数量级的人类cDNA。乾坤白金多重预混液能够检测所有7个稀释点，并且不同稀释点的扩增曲线更加符合梯度分布。

订购信息

产品	规格	反应次数(20 μL体系)	货号
TaqMan乾坤白金多重预混液	1 X 1ml	100	A55162
TaqMan乾坤白金多重预混液	1 X 5ml	500	A55163
TaqMan乾坤白金多重预混液	1 X 50ml	5000	A55164



赛默飞
官方微信



赛默飞
基因科学中国
官方微信

免费 800 820 8982
服务电话 400 820 8982
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC