

为您的 qPCR 或 dPCR 工作流程提供更高精准度的解决方案

TruTiter™ Reagent System 能够在无需进行 DNase 处理的情况下，通过 dPCR 或 qPCR 技术对病毒基因组进行一致性定量分析。

TruTiter™ Reagent System 采用了一种新型分子（Viability PCR Reagent），该分子无法穿透细胞膜，能够与任何暴露在外的核酸结合，从而阻止下游的扩增反应。这一特性使得在 AAV 基因组滴定过程中无需进行 DNase 处理步骤。这种新方案有望降低批间差异性，从而实现更高的精确度和优化的功能基因剂量测定。

- 对病毒基因组进行一致性定量分析
- 无需进行 DNase 处理
- 简单、快速的工作流程
- 保持病毒的完整性

TruTiter™ Reagent System 与现有的 PCR 病毒定量方案兼容，这意味着可以使用多种 qPCR 或数字 PCR 平台进行直接扩增。

准确可靠地测定病毒基因组，无需进行 DNase 处理

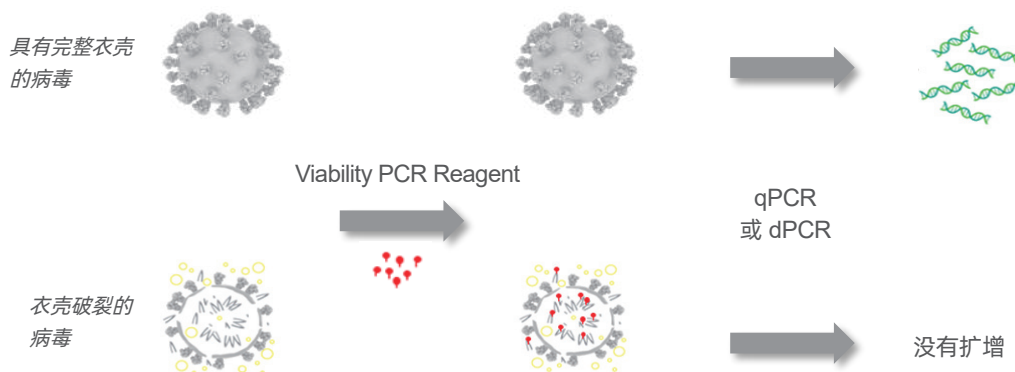


图 1. 使用 TruTiter™ Reagent System，只有具备完整衣壳的病毒 DNA 才能被扩增，以获得准确的基因组滴度。

简单且快速的检测工作流程



图 2. TruTiter™ Reagent System 工作流程

与 DNase-dPCR 和哺乳动物感染性检测结果相似

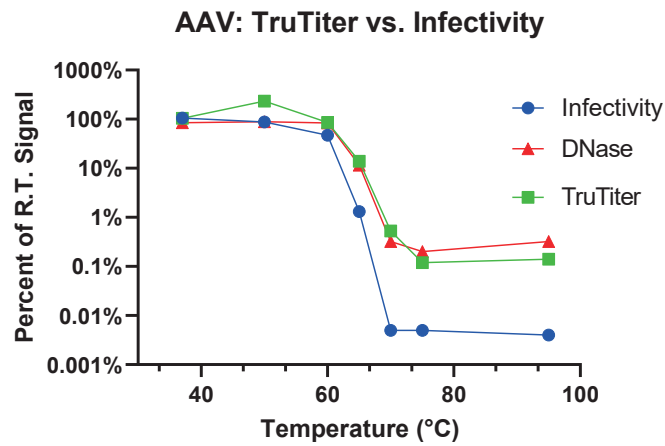


图 3. TruTiter™ Reagent System 提供的结果与 DNase-ddPCR 和哺乳动物感染性实验结果类似。在本研究中，腺相关病毒（AAV2-NanoLuc）衣壳（10⁷ GU/mL）被置于指定温度下处理 10 分钟。温度处理后，AAV 分别使用 DNase（红色）或 TruTiter™ 试剂（绿色）进行处理，随后进行 ddPCR 检测。同时，采用 HEK293 细胞进行 24 小时的感染性实验（蓝色）。为了便于解读数据，将所有数据以相对于室温（R.T.）处理条件下所获得信号的百分比形式呈现。

滴定结果的变异程度小于基于 DNase 的 dPCR 流程

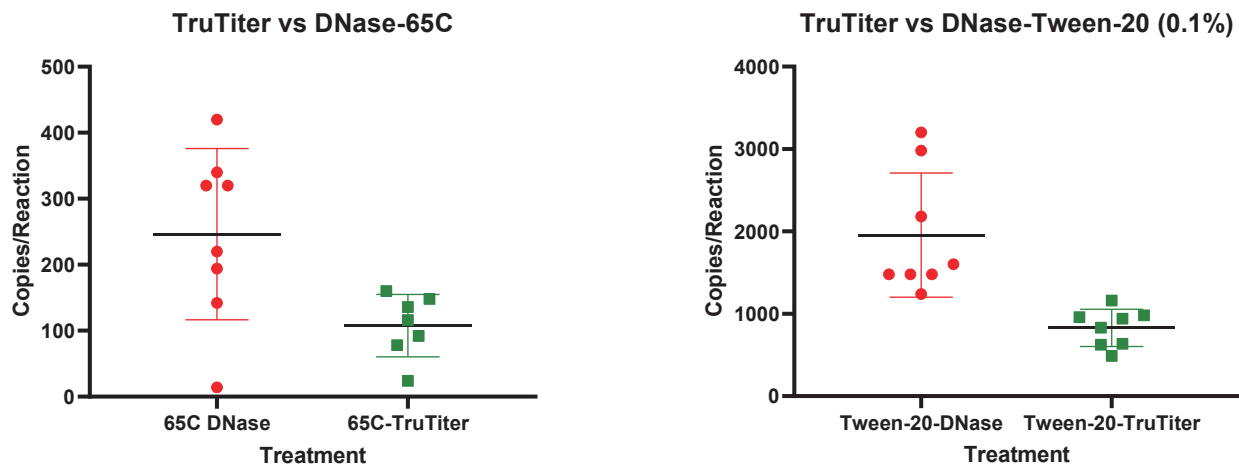


图 4. TruTiter™ Reagent System 在滴定结果上比基于 DNase 的 ddPCR 工作流程更为精确。实验中，腺相关病毒（AAV2-NanoLuc）衣壳（10¹⁰ GU/mL）在指定温度或表面活性剂条件下处理 10 分钟。在这之后，样本分别使用 DNase（红色）或 TruTiter™ 试剂（绿色）进行处理，随后进行 ddPCR 检测，每种处理方式均设置了 8 个技术重复。

产品信息

组分	规格	目录号
TruTiter™ Reagent System	200 reactions	A8884
Viability Direct Neutralization Buffer	200 reactions	A8885



普洛麦格 (北京) 生物技术有限公司

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 907-909
电话：010-58256268
传真：010-58256160
网址：www.promega.com
技术支持电话：400 810 8133
技术支持邮箱：chinatechserv@promega.com
更新时间：2025.02



关注 Promega
生命科学



联系 Promega
授权经销商