

货号：M2331

2×Robustart Premix OT plus-UNG
(Probe qPCR)

2026V01



产品概述

Robustart Premix OT plus-UNG (Probe qPCR)是我司研发的新型高稳定性单管反应预混试剂，本品采用常温下活性被有效抑制的、定向改造的高活性 DNA 聚合酶，可以实现引物、探针预混为单管的条件下，-20℃长期稳定保存，从而使 PCR 反应体系的配制和使用更加便捷，进一步确保不同批次检测结果的一致性。本品能够有效抑制低温条件下引物非特异性退火或者引物聚体引起的扩增性能下降，增强反应的特异性和稳定性，使低浓度模板的检出更加稳定。本试剂采用优化配方的 qPCR 专用 Buffer 和 UNG/dUTP 防污染系统，可以在较宽的定量区域内得到良好的标准曲线，并且能够有效防止 PCR 产物残留、气溶胶污染导致的假阳性扩增。本试剂与多数厂家的荧光定量 PCR 仪兼容，如 Applied Biosystems、Eppendorf、Bio-Rad 和 Roche 等。

试剂组成

2×Robustart Premix OT plus-UNG (Probe qPCR)

*本试剂已含有热启动酶、UNG、PCR Buffer、MgCl₂、dNTPs、稳定剂等成分。

保存条件

-20±5℃存储；使用前应混匀，避免反复冻融。

qPCR 反应体系配制

试剂	25 μL 体系	50 μL 体系	终浓度
2×Robustart Premix OT plus-UNG (Probe qPCR)	12.5 μL	25 μL	1×
25×Primer-Probe Mix ¹	1 μL	2 μL	1×
Sample ²	---	---	---
ddH ₂ O	To 25 μL	To 50 μL	---

- 通常引物终浓度为 0.2 μM 可以得到较好结果。反应性能较差时，可以在 0.2~1 μM 范围内调整引物浓度。通常探针浓度可在 0.1~0.3 μM 范围内优化。可进行浓度梯度的实验，寻找引物和探针的最佳组合。
- 不同种类的 DNA 模板中含有的靶基因的拷贝数不同，必要时可进行梯度稀释，确定最佳的 DNA 模板添加量。

反应条件

普通 PCR 程序			
步骤	温度	时长	循环数
消化	50℃	2 min	1
热启动	95℃	1~5 min	1
变性	95℃	10~20 s	40~50
退火延伸	56~64℃	20~60 s	

质量控制

- 功能检测：qPCR 的敏感性、特异性、可重复性。
- 无外源核酸酶活性，无外源内切、外切核酸酶污染。

货号：M2331

2×Robustart Premix OT plus-UNG
(Probe qPCR)

2026V01



技术说明

1. 本品采用热启动酶，可以实现 1~5 min 快速热启动。
2. 本品具有优良的稳定性，在加入引物探针预混成单管试剂后，-20℃储存条件下能够保持性能长期稳定。
3. 本品具有更高的特异性和灵敏度，适合用作高灵敏度荧光定量 PCR 检测试剂。
4. 对于退火温度较低的引物或超过 200 bp 长片段扩增建议采用三步法。
5. 不同待扩增基因对 dUTP 的利用效率和对 UNG 酶的敏感度不同，因此，如果采用 UNG 体系导致检测灵敏度下降，应对反应体系进行调整优化，如需技术支持请与我公司联系。
6. 扩增前后请使用专用的区域和移液器，戴手套操作并经常更换；PCR 反应完成后切勿打开反应管，以最大限度地减少 PCR 产物对样品的污染。