

应对挑战性样本中抑制剂的 qPCR 系统

GoTaq® Endure qPCR and RT-qPCR System

至少 4 重检测

一个反应检测多个靶点

抑制剂耐受

显著优于同类产品

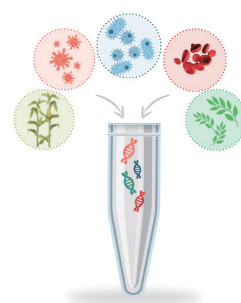
挑战性样本

适用多种复杂样本

抑制剂耐受性能强大的多重探针法 qPCR 预混液

GoTaq® Endure qPCR and RT-qPCR System 是专为复杂样本中的 DNA 和 RNA 定量而设计。该配方针对**动物保健、临床研究、病原体检测**等各类研究样本中可能存在的抑制剂进行了特殊优化，通过多种样本类型及抑制剂的严格测试验证，其耐受性性能显著优于市面同类产品。

GoTaq® Endure 系列产品凭借其强大的配方体系，在含高浓度抑制剂的复杂样本中展现优异的性能。



广泛样本兼容性：血液、细菌、病毒、粪便、土壤、植物、食品等



高通量：热启动技术支持室温配制体系，适配自动化流程，兼容至少 4 重检测

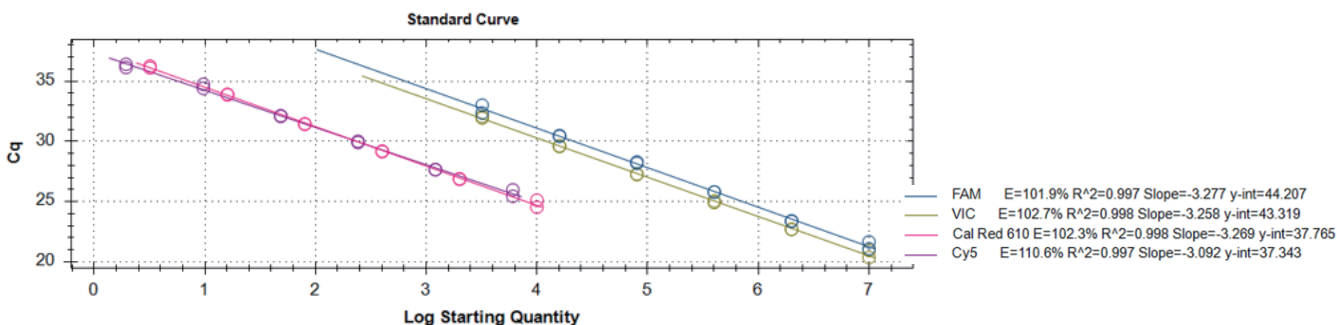


耐受抑制剂：腐植酸、乙醇、柠檬酸钠、肝素、血红素和 EDTA 等



直扩：配合 XpressAmp® 直接扩增试剂可跳过样本纯化步骤

使用 GoTaq® Endure 系统进行多重检测



GoTaq® Endure 支持高级别的多重检测。通过 GoTaq® Endure 同时检测了四种靶标序列：甲型流感（FAM）、乙型流感（VIC）、SARS-CoV-2（CAL Red 610）和人 RNase P（Cy5）。针对每个靶标获得了以下统计数据：FAM（E = 101.9%，R² = 0.997，斜率 = -3.227，截距 = 44.207）；VIC（E = 102.7%，R² = 0.998，斜率 = -3.258，截距 = 43.319）；CAL Red 610（E = 102.3%，R² = 0.998，斜率 = -3.269，截距 = 37.765）；Cy5（E = 110.6%，R² = 0.997，斜率 = -3.092，截距 = 37.343）。每种 RNA 模板在无核酸酶水中制备了六个五倍系列稀释液，起始浓度分别为：甲型流感 1 × 10⁷ 拷贝/μl、乙型流感 1 × 10⁷ 拷贝/μl、SARS-CoV-2 1 × 10⁴ 拷贝/μl 和人 RNase P 2 × 10⁴ pg/μl（6 × 10³ 拷贝）。GoTaq® Endure 在这些靶标上始终提供了可靠的检测结果，即使在低 RNA 拷贝数的情况下也展示了其强大的多重检测能力。

GoTaq® Endure 系统耐受抑制剂性能显著优于同类产品

GoTaq® Endure qPCR Master Mix

GoTaq® Endure Master Mix 支持复杂样本中 DNA 的检测与相对定量。该产品为一体化稳定的 2x 热启动 qPCR 预混液，配套独立 CXR 参比染料（性能等同 ROX™ 染料），专为严苛样本的精准分析设计。

	GoTaq® Endure qPCR Master Mix	B1	R1	Q1	T1
EDTA 4.5mM	1.3	-0.5	no Cq	no Cq	no Cq
EtOH 9%	1.4	-2.2	no Cq	no Cq	no Cq
Humic Acid 332µM	1.6	no Cq	no Cq	no Cq	no Cq
Hematin 500µM	0.8	no Cq	no Cq	no Cq	no Cq
Heparin 75U/ml	1.3	no Cq	no Cq	no Cq	no Cq
Sodium Citrate 12mM	2.0	-2.2	no Cq	no Cq	no Cq

GoTaq® Endure qPCR System 在富含抑制剂的样本中表现卓越，即使在严苛条件下也能确保稳定可靠的扩增效果。实验中通过添加指定浓度的抑制剂，并以 300bp DNA 靶标进行扩增。表格展示了含抑制剂反应与无抑制剂反应的 Cq 值差异（即平均 ΔCq 值）。竞争产品 B1 (SsoAdvanced Universal Probe Supermix)、R1 (KAPA Probe Force)、Q1 (PerfeCTa qPCR ToughMix) 和 T1 (Path-ID™ qPCR Master Mix) 的 ΔCq 值存在较大波动，而 GoTaq® Endure 的结果始终保持稳定。

GoTaq® Endure RT-qPCR System

GoTaq® Endure RT-qPCR System 通过一步法 RT-qPCR 技术，支持复杂样本中 RNA 表达水平的检测与相对定量。该系统将 GoScript™ 逆转录酶与 GoTaq® Endure qPCR Master Mix 整合于单管实时扩增反应中，配套独立 CXR 参比染料（性能等同 ROX™ 染料）。

	GoTaq® Endure RT-qPCR System	T1	T2	B1	Q1
EDTA 4mM	0.1	no Cq	no Cq	8.5	no Cq
Humic Acid 4.4µM	0.9	2.3	no Cq	0.0	-0.2
Hematin 10µM	1.2	no Cq	no Cq	2.5	7.6
Heparin 8U/ml	1.4	no Cq	no Cq	0.5	3.0

GoTaq® Endure RT-qPCR System 即使在抑制剂富集的挑战性样本中仍能提供卓越性能。实验通过向样本中添加指定浓度的抑制剂，并针对 75bp RNA 靶标进行扩增。表格数据展示了含抑制剂反应与无抑制剂反应的 Cq 值差异（即平均 ΔCq 值）。竞争产品 T1 (AgPath-ID One Step RT-PCR)、T2 (TaqPath DuraPlex 1-step RT-qPCR)、B1 (Reliance One-Step Multiplex Supermix)、Q1 (UltraPlex™ 1-Step ToughMix®) 的 ΔCq 值波动较大，而 GoTaq® Endure 始终保持稳定结果。

订购信息

产品名称	规格	目录号
GoTaq® Endure qPCR Master Mix	200 Reactions	A6220
	1000 Reactions	A6221
GoTaq® Endure qPCR with XpressAmp® Direct Amplification	200 Reactions	A6224
GoTaq® Endure RT-qPCR System	200 Reactions	A6222
	1000 Reactions	A6223
GoTaq® Endure RT-qPCR with XpressAmp® Direct Amplification	200 Reactions	A6225

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：2025.03

