



# Multiplex多重检测系列产品



北京康润诚业生物科技有限公司

北京康润诚业生物科技有限公司 (GenStar) 总部位于北京，在江苏太仓设立主要生产基地。自成立十余年以来，一直深耕于分子生物学上游核心原料领域，是国内领先的兼具研发和工业化生产能力的国家高新技术企业。

GenStar 产品线覆盖核酸分离纯化、扩增、克隆、蛋白质检测和纯化以及细胞生物学检测等多个系列千余种产品，并向下游应用拓展开发了各类科研用检测试剂盒，如动物疫病检测试剂盒、食品安全检测试剂盒等。目前产品的 SCI 论文引用总数已达千余篇。

康润生物拥有覆盖全国的直销和渠道销售体系，与超过两千个科研院所课题组和数百家包括生物制药、基因治疗、CXO、动物疫病检测、分子诊断、检测服务在内的工业客户长期合作。GenStar 专业的团队，优质的产品，丰富的经验，悉心的服务，就在您的身边。

康润生物，伴您生命科学成功之路！



# 目录

产品简介 & 目录	01
多重 PCR	02
多重 qPCR	04
多重一步法 qRT-PCR	05

GenStar Multiplex 多重检测系列产品涵盖多重 PCR、多重 qPCR、多重 qRT-PCR，均采用新一代抗体修饰的热启动 DNA 聚合酶，具有极高的扩增效率，灵敏度高、特异性强，不同 DNA 可均一扩增。且体系中加入了 dUTP/UDG 防污染系统，可有效防止气溶胶污染风险，结果更准确。

## 多重 PCR

产品名称	货号	规格	目录价 (¥)
2× Multiplex PCR StarMix (UNG)	A092-01	1 ml	238
2× 多重 PCR 预混液 (UNG)	A092-10	1 ml×10	1898
2× Multiplex PCR StarMix	A099-01	1 ml	168
2× 多重 PCR 预混液	A099-10	1 ml×10	1298

## 多重 qPCR Mix (探针法)

产品名称	货号	规格	目录价 (¥)
2× Multiplex Fast Probe Mix (UNG)	A392-01	1.1 ml	368
2× Multiplex Fast 探针法 qPCR 预混液 (UNG)	A392-10	1.1 ml×10	2998
	A392-100	1.1 ml×100	26998

## 多重一步法 qRT-PCR

产品名称	货号	规格	目录价 (¥)
Multiplex One-Step qRT-PCR Probe Kit (UNG)	A388-01	100 rxn	998
Multiplex 一步法 qRT-PCR 试剂盒 - 探针法 (UNG)	A388-10	1000 rxn	8968
	A388-100	10000 rxn	80738

## 多重 PCR

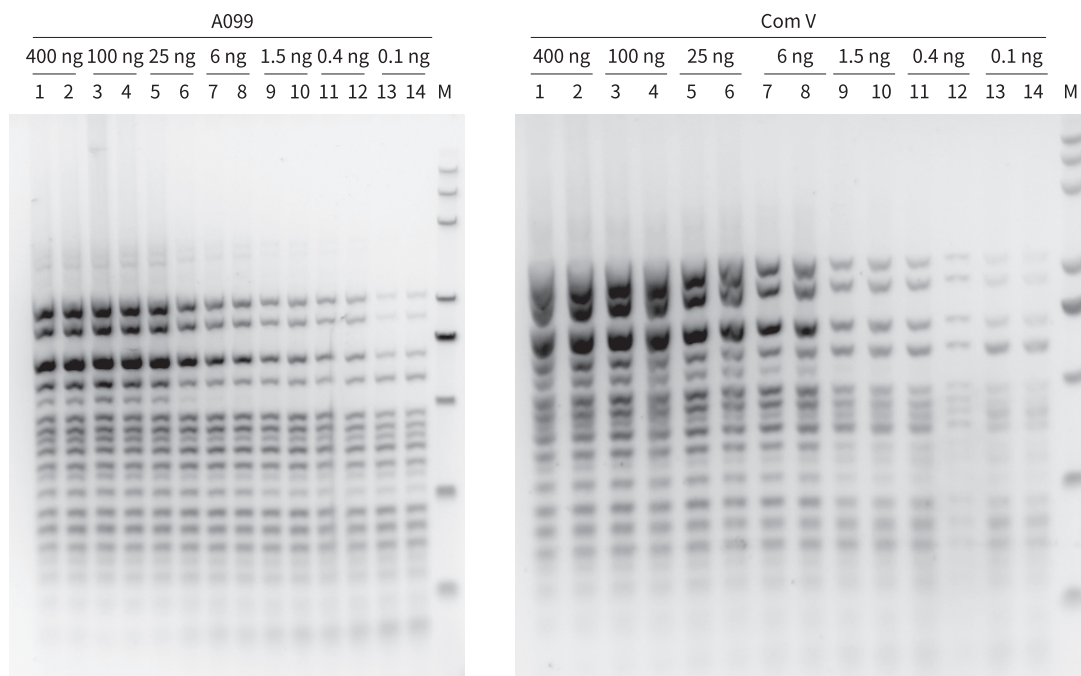
多重 PCR 基本原理与普通 PCR 相同，其优势在于多重 PCR 可在同一 PCR 反应体系里加上 2 对以上引物，同时扩增多个目的片段，在同一管内一次性完成多个靶标检测。

### 2× 多重 PCR 预混液(UNG) (Cat#A092)

### 2× 多重 PCR 预混液(Cat#A099)

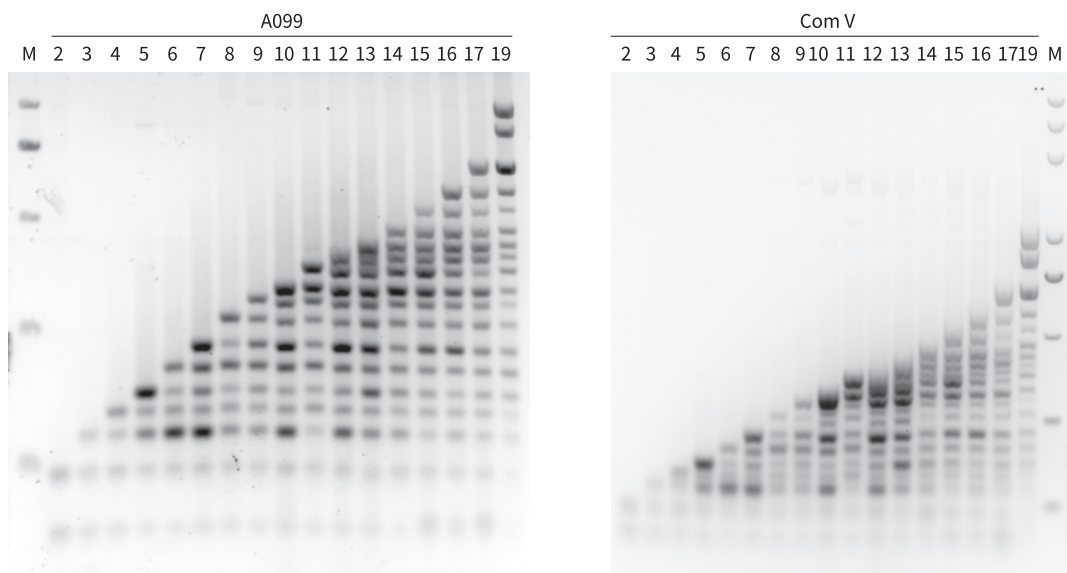
- 灵敏度高：最低检测限可达 0.1 ng, 条带清晰
- 扩增效率高：可在同一反应中扩增 20 个以内不同大小的目的片段
- 扩增范围广：可同时扩增 50-3000 bp 范围内的目的片段，可兼容 GC 含量在 25-70% 的多重模板扩增
- 杂质耐受能力强：高度耐受多种抑制剂和杂质类型, 兼容全血直扩
- 防污染体系：可选 dUTP/UDG 防污染体系 (Cat#A092)

### ► 优异的灵敏度



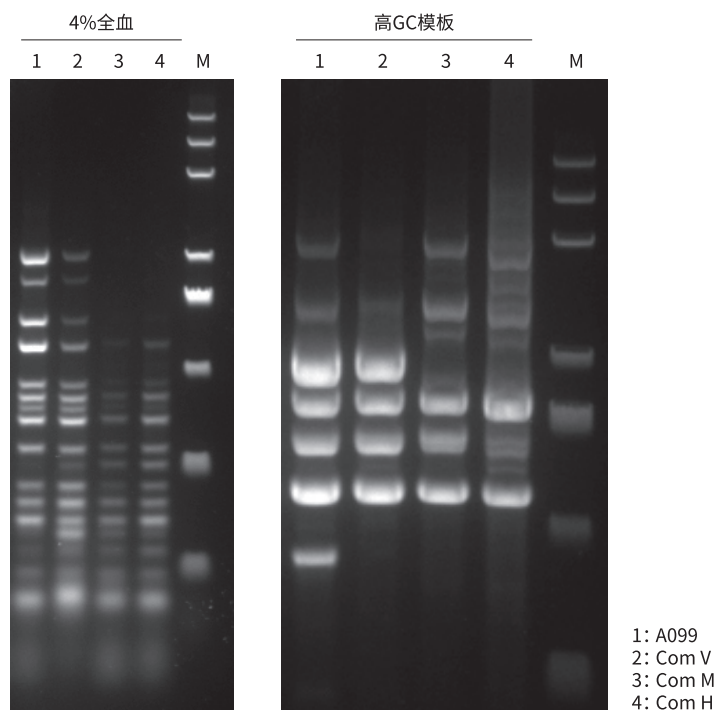
以 Human 基因组为模板，同时扩增 19 个目的片段。结果显示，A099 最低检测限可达 0.1 ng，不会出现条带丢失且条带清晰优于 Com V

► 超高的扩增效率



以人基因组为模板，扩增 2~19 重目的片段（50-1028 bp）。结果显示，所有目的片段都清晰可见，A099 可在同一反应中扩增多达 19 个目的片段，且扩增效率和条带清晰度均优于 Com V

► 兼容全血直扩和高 GC 模板



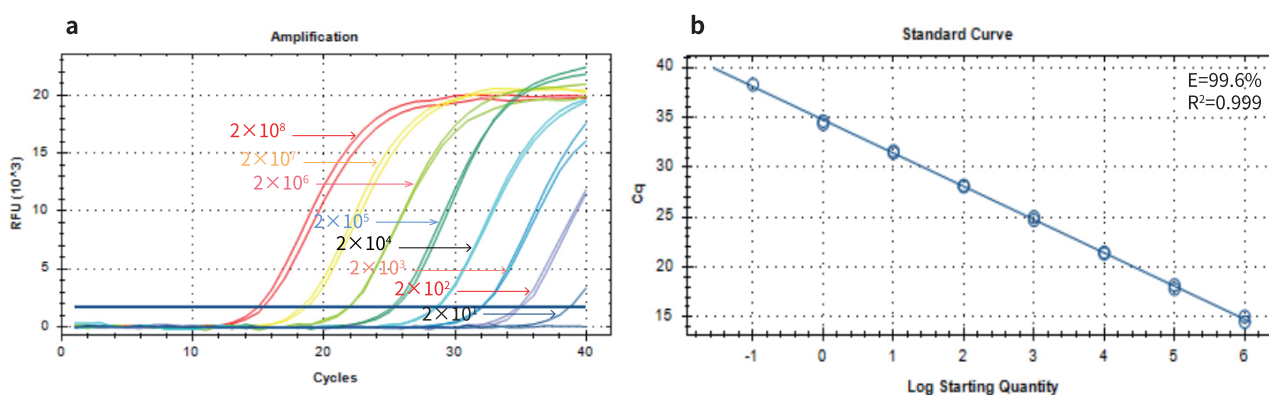
## 多重 qPCR Mix(探针法)

多重探针法 qPCR 融合了多重 PCR 和实时荧光定量 PCR 两大技术优势，一次实验即可快速实现多种靶标的精准定量。其原理是在同一反应体系中针对每一个靶标，设计不同荧光基团标记的特异性探针，通过检测荧光基团的信号强度对不同靶标进行定量，不仅简便高效，而且灵敏度高、特异性强。可应用于基因缺失分析、突变和多态性分析。

### 2× Multiplex Fast 探针法 qPCR 预混液(UNG) (Cat#A392)

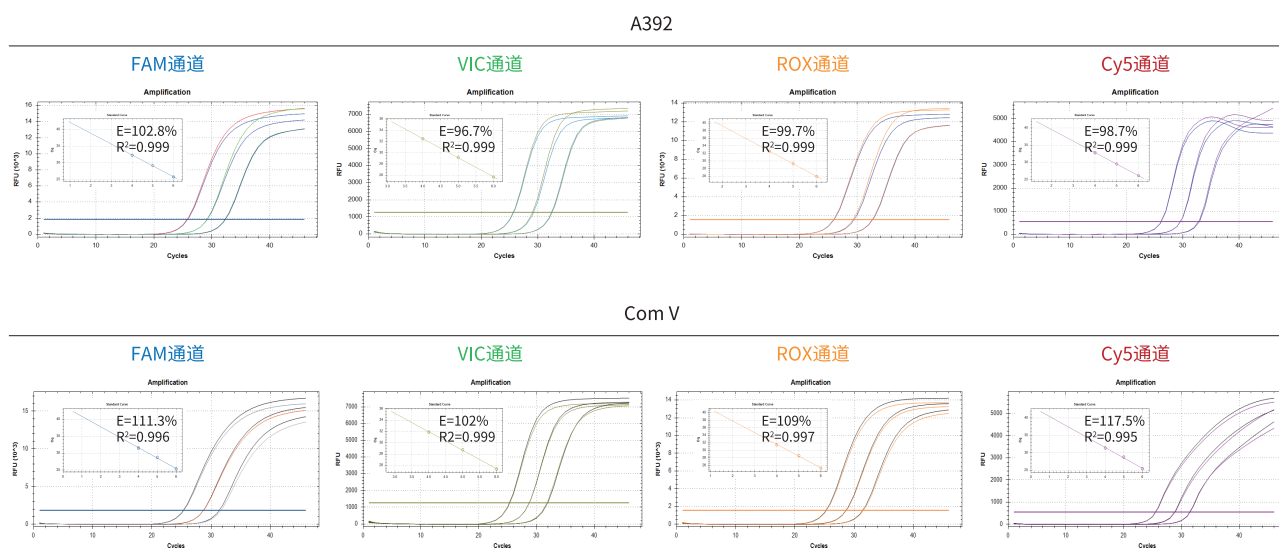
- 多重检测：单个反应体系中，可检测多个靶标
- 扩增性能好：扩增效率高、灵敏度高、结果重复性好
- 特异性好：探针特异性结合在靶标序列上，检测结果更准确
- 防污染系统：试剂中加入 dUTP/UDG 防污染系统，可消除气溶胶等污染对 qPCR 的影响

#### ► 优异的灵敏度



对浓度范围为 2×10<sup>1</sup>~2×10<sup>8</sup> copies/μl 的某 DNA 病毒阳性质粒，用 A392 进行 qPCR 检测，结果显示，A392 可检测出最低 DNA 量为 20 copies/μl，且扩增效率高

#### ► A392 扩增效率优于同类产品



A392 与同类产品 Com V 同时进行四重 qPCR 检测，结果显示，四通道检测结果均良好，尤其 FAM、Cy5、ROX 通道扩增效率优于竞品

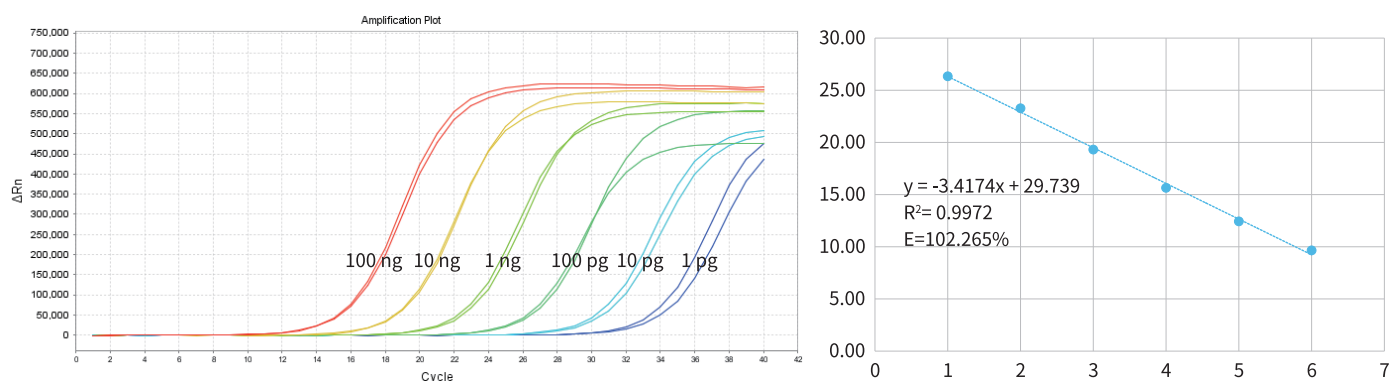
## 多重一步法 qRT-PCR

多重一步法 qRT-PCR，在同一反应体系中即可完成 cDNA 合成和多重 qPCR，适用于 RNA 病毒、微量 RNA 模板的多重检测。GenStar Cat#A388 经过特殊优化，可有效完成 1-4 重 qRT-PCR 检测，灵敏度高、特异性强。

### Multiplex 一步法 qRT-PCR 试剂盒 - 探针法(UNG) (Cat#A388)

- 简便快捷：在同一反应体系中即可完成 cDNA 合成和多重 qPCR，简化实验操作
- 一管多重：单个反应体系中，可检测多个靶标
- 扩增效率高：优化比例的逆转录酶和热启动酶，配合优化的缓冲体系，保证高效扩增
- 灵敏度高：灵敏度可达 1 pg 总 RNA 或 < 10 copies 的 RNA 模板
- 防污染系统：采用热敏 UNG，可消除气溶胶等污染对 qRT-PCR 的影响

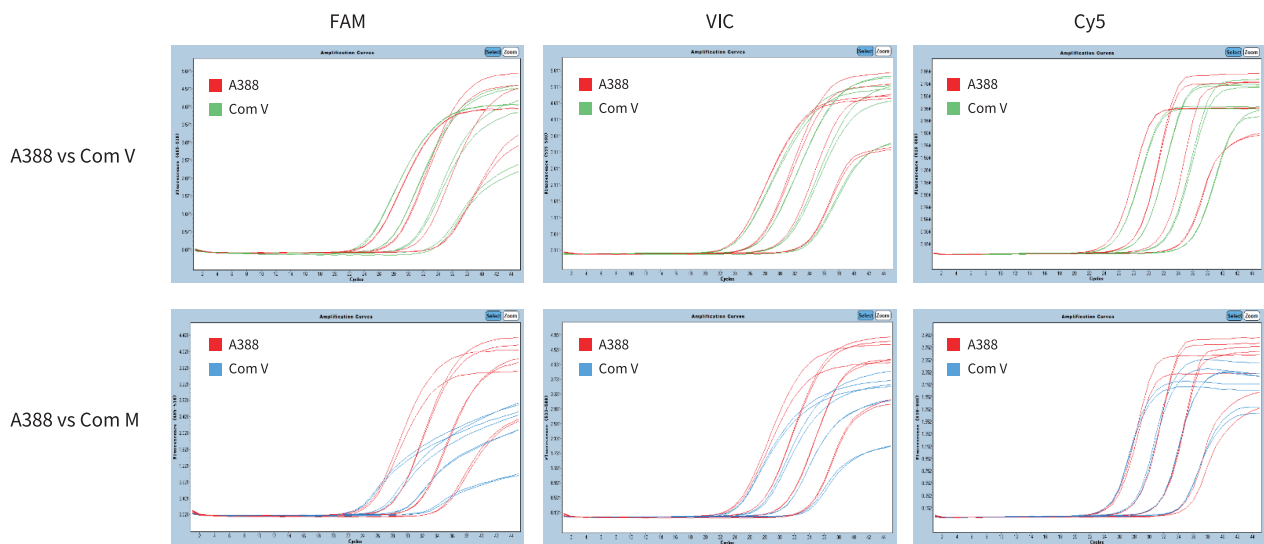
### ► 优异的灵敏度



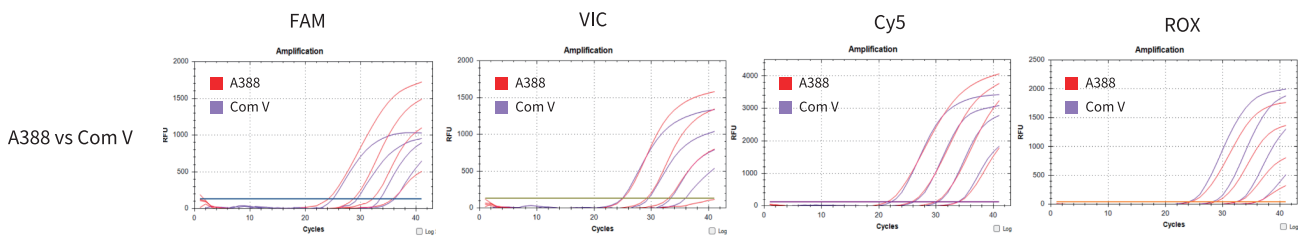
以 100 ng、10 ng、1 ng、100 pg、10 pg、1 pg 的小鼠 RNA 为模板，使用 A388 进行检测。结果显示，A388 检测下限可达 1 pg，且扩增效率高

► A388 与 Com V、Com M 对不同病毒 RNA 检测效果对比测试

COV19检测



FluAB 检测



以不同浓度的 COV19 和 FluAB 为模板，分别用 A388、Com V 和 Com M 进行检测。结果显示，A388、Com V 和 Com M 扩增效果相当，A388 扩增曲线和荧光强度优于 Com M



北京康润诚业生物科技有限公司

Add: 北京市昌平区中关村生命科学园生命园路8号院一区9号楼A座5层

Tel: 400-666-3332

E-mail: [tech.service@gene-star.com](mailto:tech.service@gene-star.com)

Web: [www.gene-star.com](http://www.gene-star.com)