

# Applied Biosystems TaqPath BactoPure 微生物检测预混液

## 微生物检测

### 产品概述

Applied Biosystems™ TaqPath™ BactoPure™微生物检测预混液经充分优化，即使在存在抑制剂的情况下，也可实现快速低水平微生物检测。

此产品为通用试剂(GPR)，贴有“供实验室使用”标签，并在经ISO 13485\*认证的FDA注册设施中生产，符合现行药品生产质量管理规范(cGMP)的原则。

所有批次均经功能性测试，有助于确保各种检测在Ct一致性和动态范围方面具有批次间再现性。

对于需要针对复杂样品中的各种靶标进行快速的低水平微生物检测的临床、生物技术/生物制药和研究客户，我们提供了TaqPath BactoPure微生物检测预混液。

- 在常见相关微生物靶标检测中实现更低检测限(例如，通过16S rRNA检测细菌)
- 是生物制剂质量控制(QC)和临床检测的最佳选择

### TaqPath BactoPure微生物检测预混液的优势：

- 对细菌、真菌、哺乳动物、病毒DNA和抗生素耐药性标志物进行**低水平检测**

\* 本产品采用经ISO 13485认证的质量管理体系生产。

\*\* 动态范围是检测和样品中模板浓度以及预混液配方的一种属性，因此单次结果可能存在差异。



- **抗PCR抑制剂**，抑制剂通常存在于生物制药、分子诊断和研究应用中纯化样品和原裂解液中
- **动态范围广\*\***(多达8个数量级)，允许对低浓度和高浓度样品进行准确检测
- **针对多重反应进行优化**—提供两种配方，每个反应可实现从单靶标到四靶标检测
- **提供合规信息** [thermofisher.cn/qpcr/bactopure](http://thermofisher.cn/qpcr/bactopure)
- 极高的生产批次间**性能一致性**

### 以两种配方提供TaqPath BactoPure微生物检测预混液：

- 含ROX™染料(作为被动参比)的TaqPath BactoPure微生物检测预混液；建议用于单重(1个探针)至三重反应(3个探针)
- TaqPath BactoPure微生物检测预混液(无ROX染料)，不含被动参比染料，建议用于利用JUN™(或类似发射波长)染料的检测或高阶多重检测(>3个靶标)

## 低水平检测

TaqPath BactoPure微生物检测预混液经充分优化, 可对各种样品进行高再现性、低水平检测。其他市售混合物包含污染DNA, 阻碍了区分样品中靶标和预混液原材料中靶标的能力(图1)。TaqPath BactoPure微生物检测预混液几乎无DNA背景, 且这一参数在每批次放行前, 都会进行一组检测加以证明。在多个具有不同属性和表达水平的检测中, 保留了这种批次间Ct一致性, 从而最大限度地提高您对结果的信心。

## 抑制剂耐受性

产品采用独特专有配方, 即使在存在常见抑制PCR的物质(如肝素、血红素或腐殖酸)的情况下, 也能提供稳健性能, 从而提高您处理各种复杂样品的信心。与竞品预混液相比, TaqPath BactoPure微生物检测预混液显示出了更强的抑制剂耐受性(两种均来自纯化样品和原裂解液)。

## 动态范围广\*\*

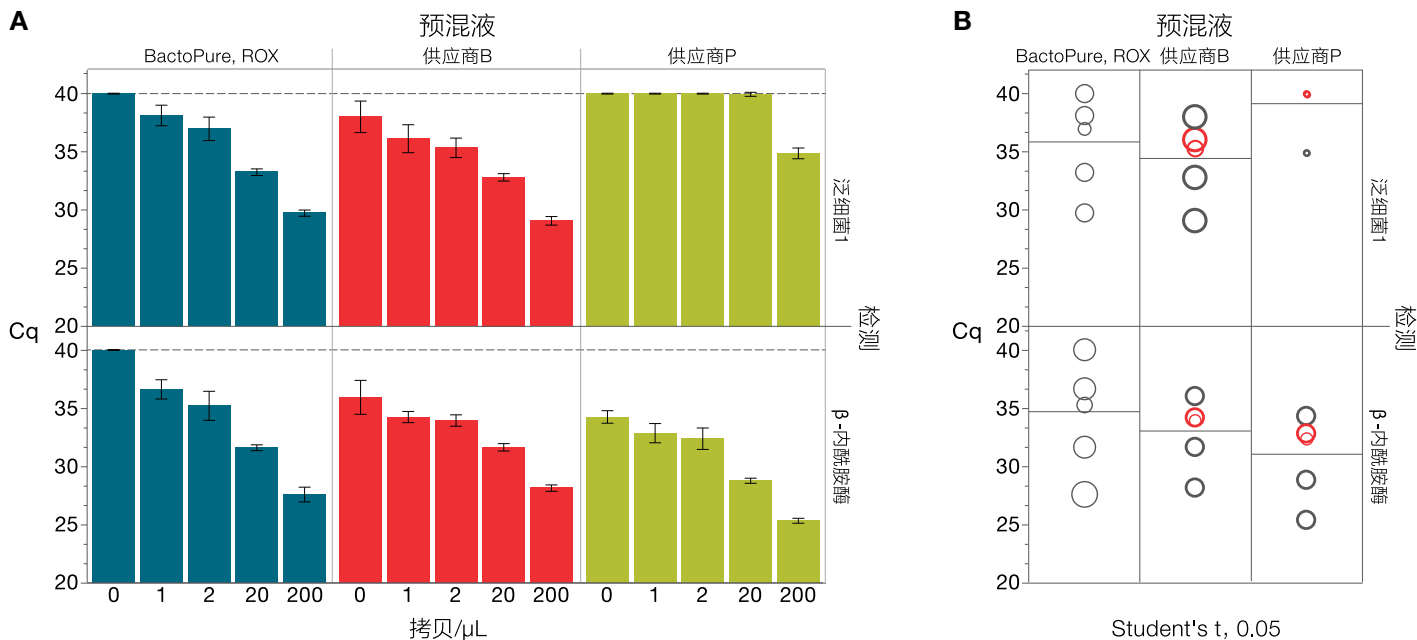
TaqPath BactoPure微生物检测预混液经验证可提供较广的动态范围(多达8个数量级), 允许对低浓度和高浓度样品进行准确检测。可在快速或标准循环条件下, 在各种qPCR平台上运行该配方。

## 多重优化

经确认, TaqPath BactoPure预混液可在一个反应中多重检测最多四个靶标, 从而通过同时运行多靶标和/或对照品提高效率。

## 保质期

TaqPath BactoPure预混液的保质期为自生产之日起24个月, 保证客户在收货时保质期至少为1年; 确切的有效期限印在产品标签和批次特定的COA上。



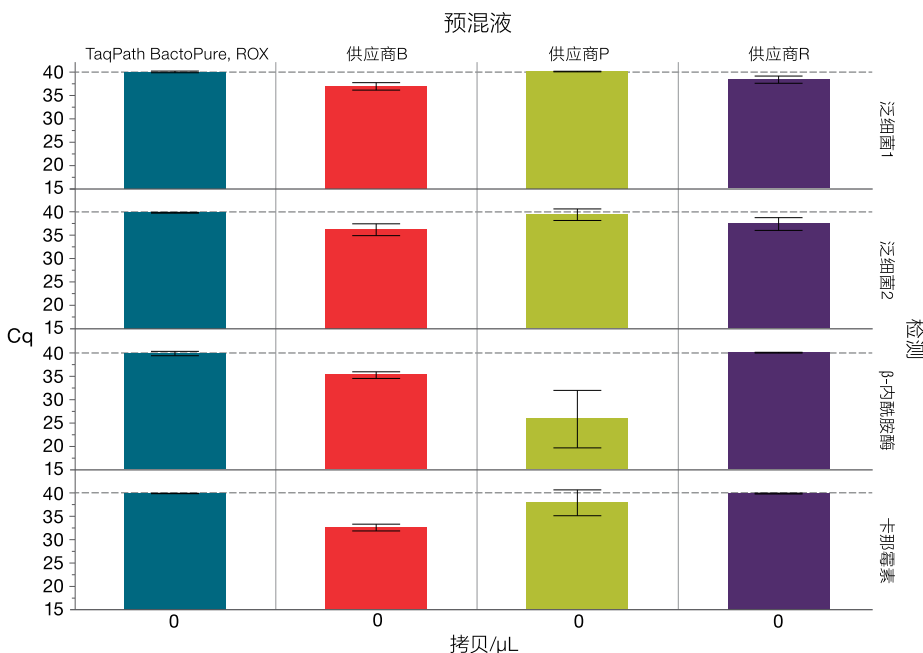
**图1. TaqPath BactoPure预混液的检测限(LOD)低于其他商用预混液。**将TaqPath BactoPure微生物检测预混液的LOD与其他两种市售预混液的LOD进行比较。针对每种预混液, 通过泛细菌靶标和抗生素耐药性标志物 — 内酰胺酶的特异性检测, 在Applied Biosystems™ QuantStudio™实时PCR系统上扩增包含不同DNA量(0、1、2、20或200拷贝/μL)的四个重复样品。(A)在所有检测中, TaqPath BactoPure预混液(蓝色)是唯一一种能0-1拷贝DNA之间以及在1-2拷贝DNA之间成功检测到并区分的预混液。(B)学生t检验证实, 使用TaqPath BactoPure预混液(如黑色圆圈所示)时, 两种检测的所有连续稀释数据点之间均存在显著差异, 但对于其他商用预混液(如重叠的红色圆圈所示)来说, 并非如此。

\*\* 动态范围是检测和样品中模板浓度以及预混液配方的一种属性, 因此单次结果可能存在差异。

## 具有“供实验室使用”标签的通用试剂

TaqPath BactoPure预混液为通用试剂(General purpose reagent, GPR), 贴有“供实验室使用”(Research use only)标签, 并在经ISO 13485认证的FDA注册设施中生产。

合规包见 [thermofisher.cn/qpcr/bactopure](https://thermofisher.cn/qpcr/bactopure)



**图2. 在其他商用预混液中检测到但在TaqPath BactoPure预混液中未检测到的背景DNA水平。**

将TaqPath BactoPure微生物检测预混液的背景DNA水平与其他三种市售预混液的背景DNA水平进行比较。对于每种预混液, 通过泛细菌靶标和抗生素耐药性标志物(β-内酰胺酶和卡那霉素)的特异性检测, 在QuantStudio实时PCR系统上扩增无模板对照(NTC)的四个重复样品, 共扩增40个循环。在检测中, BactoPure预混液(蓝色)均达到最大Cq值40, 这表明扩增时不存在DNA污染物。使用供应商B预混液(红色)时, 所有四个靶标均扩增, 而使用供应商P(绿色)和供应商R(紫色)预混液时, 2个靶标扩增, 这表明DNA背景水平有所不同。

PCR选项†	相容荧光报告基团染料	建议预混液制剂
单重(1个探针)	FAM, VIC, ABY	TaqPath BactoPure微生物检测预混液(含ROX染料)
多重(2-3个探针)		
多重(≥3个探针)	JUN, FAM, VIC, ABY	TaqPath BactoPure微生物检测预混液(无ROX染料)

† 有关多重反应的详细信息, 见TaqMan™检测多重PCR优化用户指南(出版号: MAN0010189)。

## 订购信息

产品	数量	货号
TaqPath BactoPure微生物检测预混液(ROX染料)	1 mL	A52699
	5 mL	A52700
	5 x 1 mL	A52701
	50 mL	A52702
TaqPath BactoPure微生物检测预混液(无ROX染料)	1 mL	A52703
	5 mL	A52704
	5 x 1 mL	A52705
	50 mL	A52706

## 赛默飞世尔科技

---

### 上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼  
邮编 201206  
电话 021-68654588

### 成都

成都市临江西路1号川投大厦1406室  
邮编 610041  
电话 028-65545388\*5300

### 南京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室  
邮编 210000  
电话 021-68654588\*2901

### 北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易  
中心C座7层/8层  
邮编 100013  
电话 010-87946888

### 沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室  
邮编 110013  
电话 024-31096388\*3901

### 西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦  
1006-08单元  
邮编 710075  
电话 029-84500588\*3801

### 广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景  
星辉广场北塔204-206单元  
邮编 510000  
电话 020-82401600

### 武汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2-5楼  
邮编 430075  
电话 027-59744988\*5401

---

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国共有14个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

欲了解更多信息，请访问 [thermofisher.cn/qpcr/bactopure](http://thermofisher.cn/qpcr/bactopure)



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](http://www.thermofisher.cn)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC