

准确性和可重复性

逾25年来，我们一直处于高级塑料耗材生产领域创新的最前沿，致力于为分子生物学应用提供塑料制品，包括PCR和qPCR。我们产品的质量和可靠性能帮助您 — 我们的客户 — 确保生物学数据的准确性、可重复性和有效性。

我们可提供基础产品，帮助确保您的开发和生产项目取得成功

- 先进的注塑成型生产工厂
- 定制开发团队可以帮助您快速完成从概念到设计、原型制作、工具制作、成型、质量控制和物流的全过程
- 在各种聚合物生产领域的专业知识
- 拥有产品组装和包装专有技术，可提供您需要的产品，您可以选择接收白箱产品或在定制生产、条形码、包装和/或标记方面提出自己的要求
- 质量体系能应对您不断变化的需要，提供严格的供应链、生产和质量控制过程文档
- 专门的客户代表，为您提供一流的客户服务

生产过程旨在从源头消除污染物，让您倍感安心

- 所有塑料耗材均在符合10,000或100,000洁净室 (ISO 4或ISO 5洁净室) 标准的注塑成型工厂中生产
- 全新未使用过的聚丙烯
- 初级包装在10,000或100,000级洁净室中进行
- 遵循ISO 9001指南进行全天候(24/7)生产，具有完整的可追溯性和过程控制



创新的产品设计

高效，差异性更小

均匀、超薄壁孔设计有助于实现最大且稳定的热传递，使每个样本均获得一致的高性能。

白色塑料制品，可提升qPCR检测

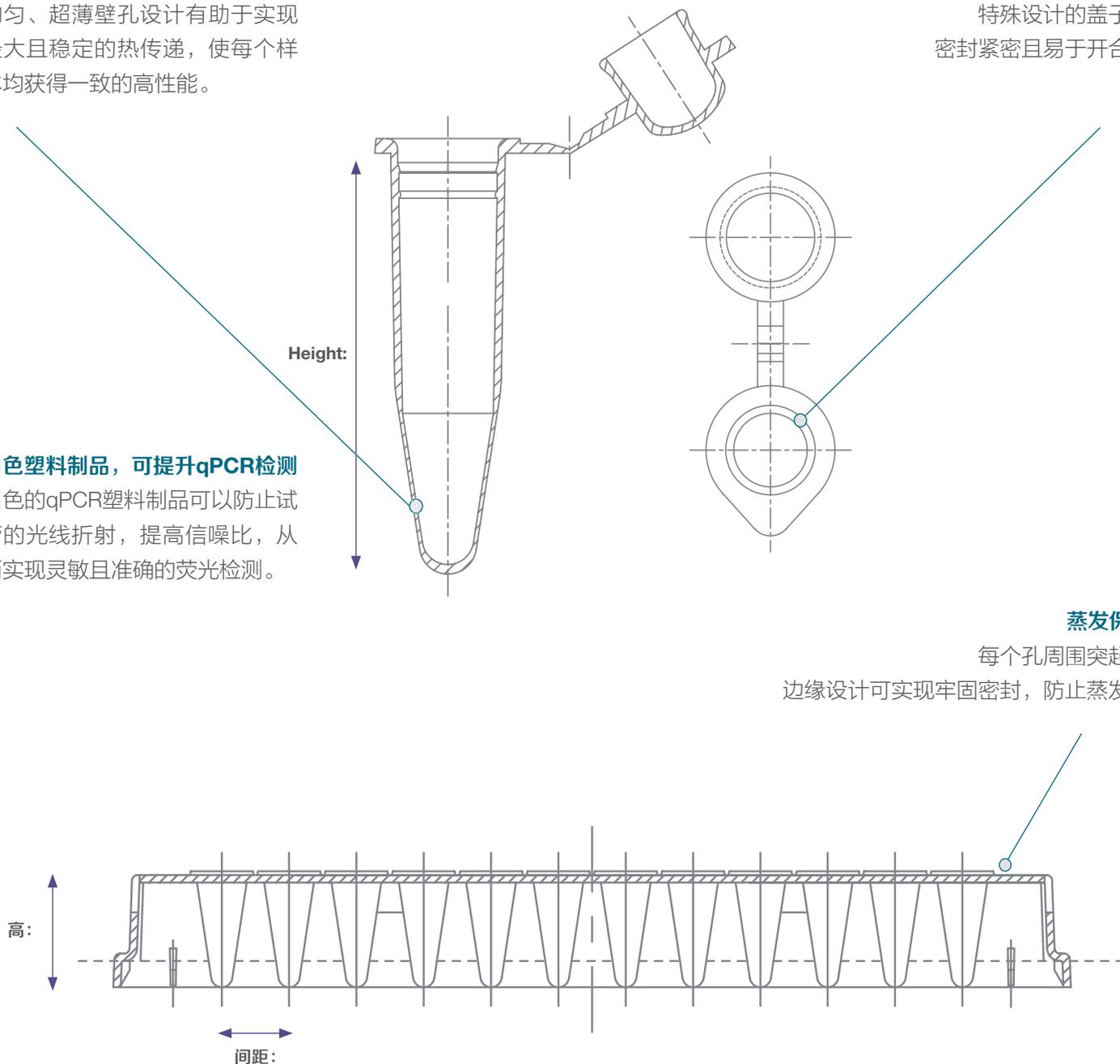
白色的qPCR塑料制品可以防止试管的光线折射，提高信噪比，从而实现灵敏且准确的荧光检测。

简单且牢固的密封

特殊设计的盖子，密封紧密且易于开合。

蒸发保护

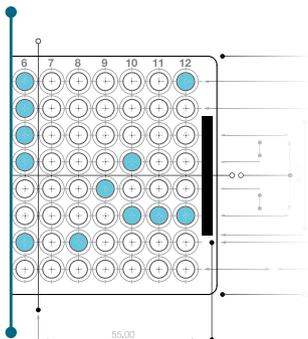
每个孔周围突起的边缘设计可实现牢固密封，防止蒸发。



严格的质量控制, 符合您的需要

我们已经过ISO 9001认证并坚信我们的质量体系是业务的基石。我们采用了严格的产品测试和过程控制标准, 遵循全方位的标准操作规范(SOP)。这包括分析测试参考; 塑料完整性测试; 全天候不固定QC巡查, 以确保程序合规性; 设备确认; 过程确认和验证。可控的原材料供应链和已建立的供应商合作伙伴关系有助于确保供应的一致性和安全性。

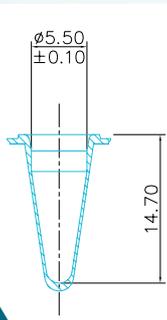
- 在QA发布前, 每次生产运行进行时间和日期批次隔离
- 现场坐标测量机有助于确保工具和模塑符合特定的产品耐受性
- 正式的变更控制流程有助于确保材料的稳定性、合规性和一致性
- 原材料和供应商确认, 确保安全供应
- 纠正和预防措施系统
- 应用特异性的测试有助于确保产品性能的功能分析中; 如qPCR/PCR测试、离心和密封/保存条件
- 我们的员工在日常工作中使用这些系统, 他们不断满足客户需求并提供超出客户预期的服务, 对此我们深感自豪
- 我们鼓励客户来参观并审核我们的OEM工厂



让我们成为您团队的一员: 请登录
[thermofisher.com/oemplastics](https://www.thermofisher.com/oemplastics),
联系我们的许可和商业供应专员

1

想法



2

技术产品绘图

3

产品的三维原型



4

模具设计和组装



5

生产



6

质量控制



7

定制包装



8

最终产品



定制产品

可根据应用和客户需求定制您的产品，从产品本身到包装盒上的标签均可。

产品

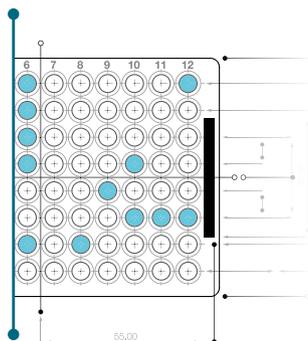
- 大部分生命科学耗材均可供应现成产品：PCR管、联排管、24至384孔PCR反应板及各种反应板密封膜
- 任意现成产品均可根据个人要求进行定制，包括彩色字体、独特的粘性密封膜形式，以及在联排管标签上添加彩色条纹，用于标示不同的诊断测试
- 如果没有现成产品符合您的仪器或应用要求，则我们的研发团队将与您密切合作，以便了解您的全部产品需求，设计出符合您平台需要的耗材

产品形式

- 现成产品可提供标准包装规格；高通量用户可选择独立包装、方便的小包装规格或大包装规格
- 所有产品均可以任意包装规格提供，从包含5个封板膜和批号标签的试剂盒定制套装到可直接在工厂用于试剂上样的5,000个联排管包装均可。

包装

- 我们的标准产品为白色包装盒包装，带有普通的无品牌标签
- 所有OEM产品均提供下列一种或全部定制组分：
 - 在我们生产工厂打印的标签或提供给我们、可直接用于最终包装的标签
 - 独一无二的批号
 - 产品信息说明书
 - 合格证书
 - 外包装，从特殊的表面处理到包装盒设计



让我们成为您团队的一员: 请登录
[thermofisher.com/oemplastics](https://www.thermofisher.com/oemplastics),
联系我们的许可和商业供应专员

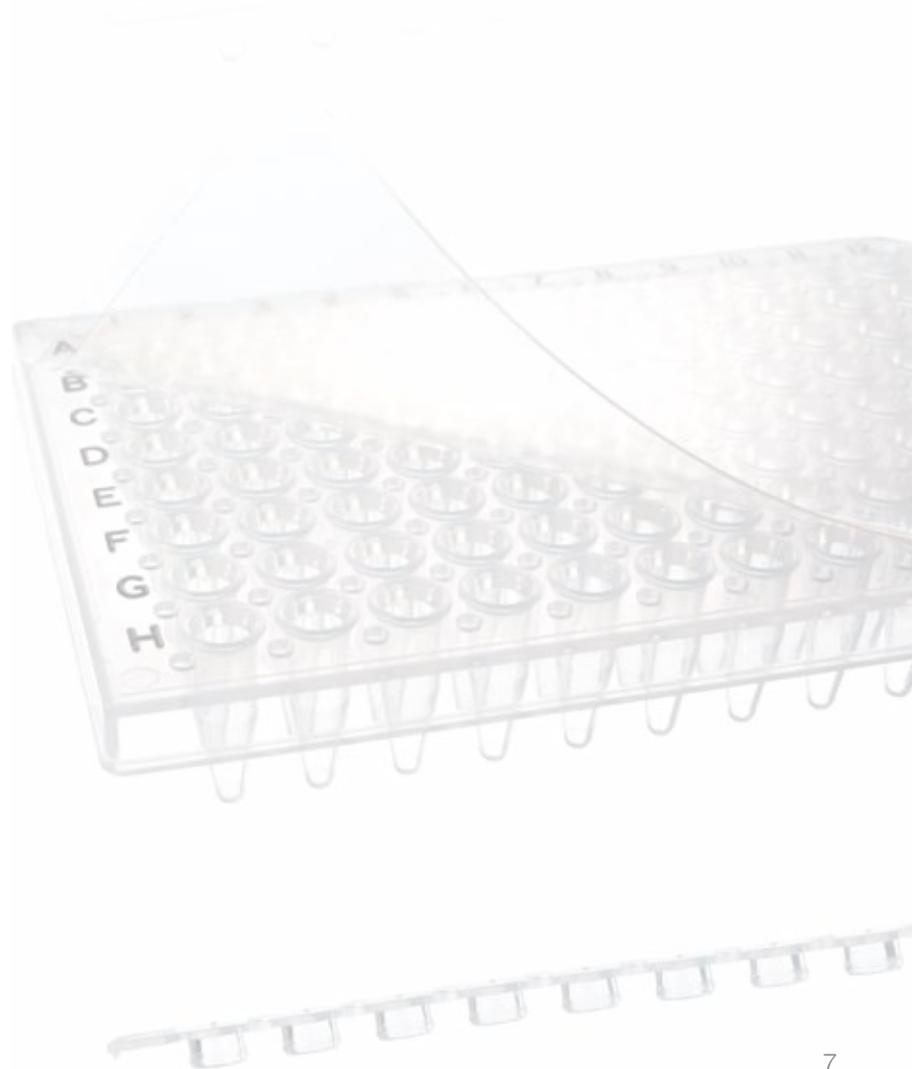
定制设计和原型

现有客户涵盖了诊断、治疗和研究领域，他们看重我们在新产品设计和原型制作方面的专业知识。我们的设计团队不断发挥创造力，能够生产出可靠且准确的耗材制品，用于科学应用。该团队可在客户规定的时间内设计出创新、可盈利且高度工程化的产品，拥有良好的记录。沟通在这一过程中至关重要。我们的设计师、工程师和分子生物学家会随时倾听您团队的意见，以便开发出符合甚至超出您预期的产品。

我们用于设计产品的工具

- 使用SOLIDWORKS™ 3D CAD软件的预成型概念设计
- 计算机生成的立体光固化成型装置(SLA)，从CAD图纸构建实体、塑料、3D物体
- 聚丙烯快速原型制作，可在模具生产前提供具有全部功能的样品
- 生产设计
- 模流分析
- 内部原型加工和测试
- 风险管理/FMEA

我们与客户建立了全方位的合作伙伴关系，可提供高质量的产品和定制支持服务，从概念到生产规模扩大均涵盖在内。不论您是一家大型公司还是初创企业，我们都可以快速、可靠地为您提供任意数量的高质量塑料组件。了解您的要求是我们的业务基础。

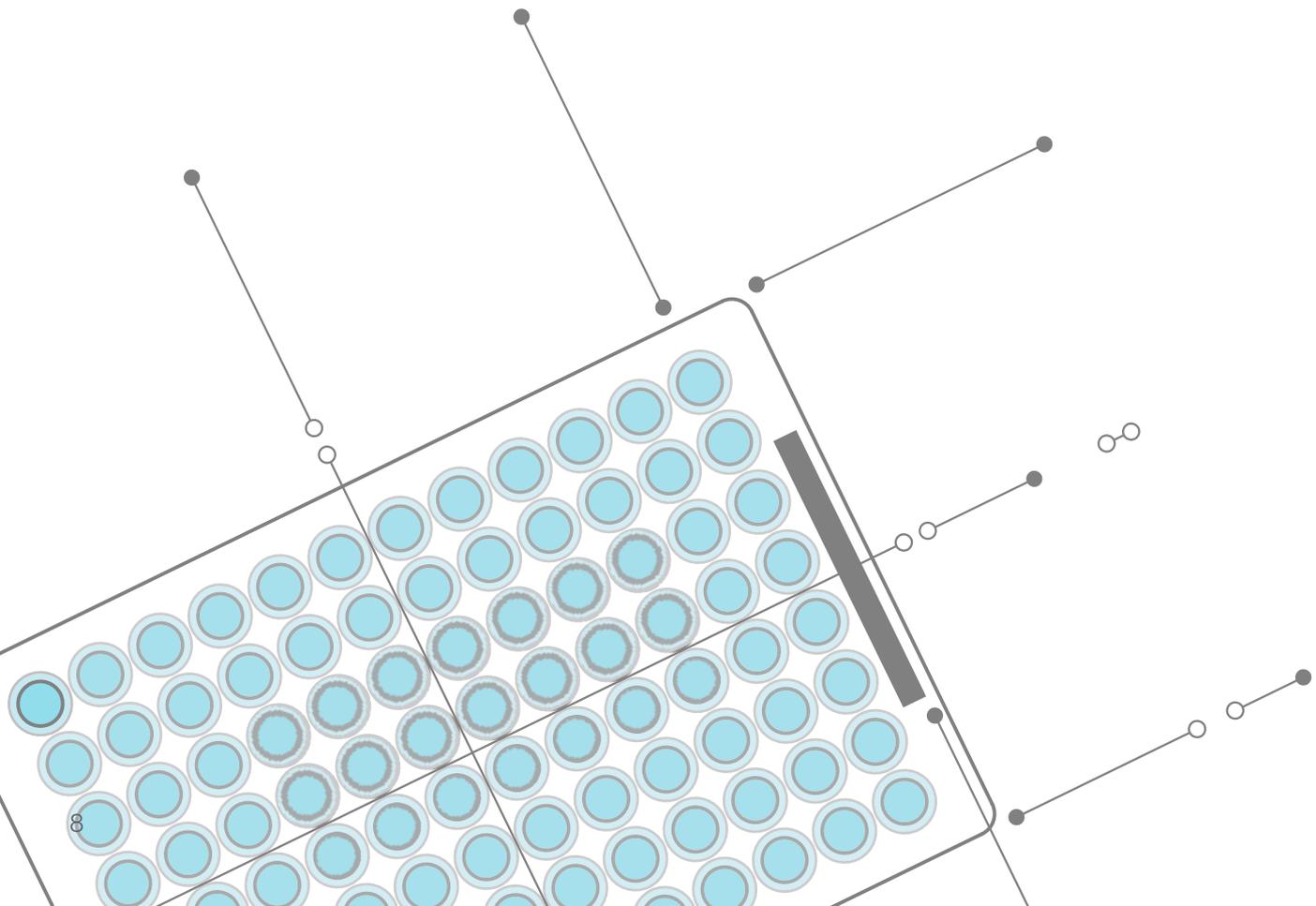


定制生产

注塑成型是一项应用于相同的高精度组件的可重复生产的技术。我们的工程师不断改进产品开发和生产技术。先利用最新的机器切割技术生产模具，然后由我们技术精湛的工匠手工完成。每个新生产项目都需要开发并制作一种新工具 — 我们已经制作出几百个工具。

我们可提供：

- 利用在同一地点工作的设计和工具团队实现定制模具开发和自动化
- 作为PCR薄壁塑料耗材生产领域的领导者，可提供值得信赖的品质
- 专门的项目管理团队，负责监督产品开发并维护客户关系



自定义条形码服务

样本追踪对于许多客户至关重要，因此我们可为您的反应板提供独一无二的条形码序列，且有各种常用的条码形式可供选择。

设计完美的条形码*方案，符合您的独特需要

选择反应板，获得最大的条形码灵活性

反应板类型

有全裙边或半裙边反应板可供选择，涵盖整个PCR范围

条形码形式

128码、39码或交叉2/5码，带有灵活的人工可读取的条码位置

标签大小

可根据需要选择标准标签大小或自定义标签

条码密度

有各种尺寸可供选择

序列

由您决定起止序列和字母数字模式

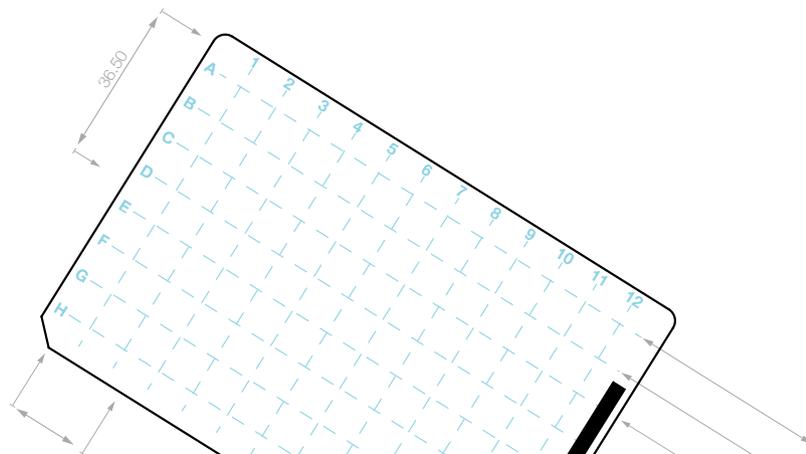
定位

任意侧面的任意条码，完全相同的条码或各异位置

*最少订购1,000块反应板。可少量订购，但需订购费。敬请垂询。

条形码形式选择

		条形码类型		
		128码	139码	交叉2/5码
乘数	7 mils	A0000002 	A0000002 	0000001 
	10 mils	A0000002 	A0002 	0000001 
	13 mils	A0000002 	A02 	0000001 



PCR单管和联排管

SP-0019, SP-0018



单管

- 可与标准的0.2或0.5 mL PCR仪加热模块兼容
- 管盖密封牢固，且易于开合
- 高：20.7 mm，0.2 mL管
- 高：29.75 mm，0.5 mL管

订购信息

0.2 mL单管

SP-0018	带有平盖	透明
SP-0019	带有圆盖	透明
包装规格：1,000管		

0.5单管

SP-0021	带有平盖	透明
包装规格：1,000管		

从上到下：SP-1182、SP-0020



0.2 mL联排管

- 可与0.2 mL PCR仪加热模块兼容
- 管盖密封牢固，且易于合上或取下
- 8联管
- 高：20.7 mm
- 间距：9 mm

订购信息

0.2 mL联排管

SP-1182	带有平盖	透明
SP-0020	带有圆盖	透明
包装规格：250联排管/联排管盖		

SP-0085



低容联排管

- 适于反应体积小于20 μL
- 可与0.2 mL PCR仪加热模块兼容
- 低容有助于减少多余空间，提高PCR效率
- A-H标签
- 高：15.5 mm
- 间距：9 mm

订购信息

低容联排管

SP-0085	低容8联管	透明
包装规格：120联管		

SP-0036, SP-0035



24和48孔半裙边板

- 预切成方便的24或48孔
- 半裙边提高了硬度，可用于标签或条形码
- 高：18.65 mm
- 间距：9 mm

订购信息

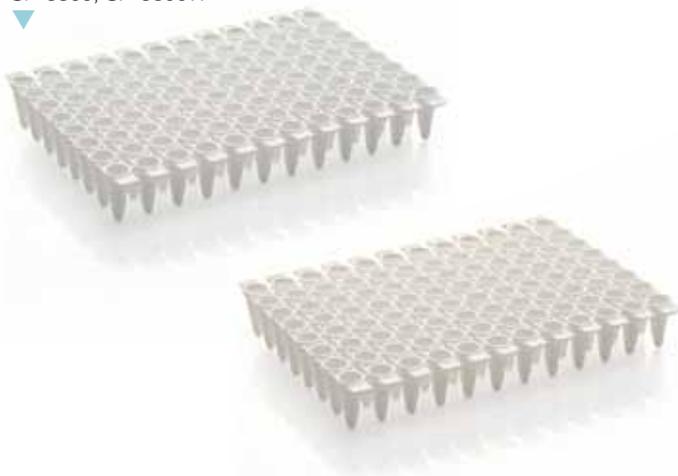
24孔半裙边板(预切)

SP-0036	透明
包装规格：50块	

48孔半裙边板(预切)

SP-0035	透明
包装规格：50块	

SP-3800, SP-3800W



96孔PCR联排管反应板

- 彼此相连的8联管，形成熟悉的12 x 8或96孔ANSI形式
- 联排管之间点断连接，可根据用户实验通量撕取单个或多个联排管
- 最大样本体积为0.2 mL

仅以试剂盒组件形式提供。

订购信息

96孔PCR联排管反应板，低容

SP-3800	透明
SP-3800/W	白色
包装规格：25块	

96孔PCR联排管反应板，边框，有裙边

SP-3805	白色
包装规格：25个框	

SP-0127



H1

96孔半裙边，可分割

- 专利分割式反应板设计，可将反应板切割成24和48孔形式
- 半裙边提高了硬度，可用于标签或条码
- 切角H1
- 高：18.65 mm
- 间距：9 mm

订购信息

96孔半裙边，分隔

SP-0127	透明
包装规格：25块	

SP-4896



96孔无裙边，Flexi-反应板

- 可分割成12个可断开的8联管
- 标准型
- 高：19.3 mm
- 间距：9 mm

订购信息

96孔无裙边，Flexi-反应板

SP-4896	透明
包装规格：25块	

PCR反应板

SP-0037



H1

96孔全裙边，低容

- ANSI尺寸，可堆叠，适用于自动化系统
- 低容有助于减少无效空间，提高PCR效率
- 有硬质版本可供选择，硬度高4倍，可实现出众的机器人操作
- 切角：H1
- 高：14 mm
- 间距：9 mm

订购信息

96孔全裙边，低容

SP-0037 透明

包装规格：25块

SP-1900



A1

96-Well Semi-Skirted, Fast Block

- Raised plate deck to aid in spill prevention
- Compatible with Fast blocks including Applied Biosystems™ instruments—no adapters necessary
- Cut corner: A1
- Height: 14.4 mm
- Pitch: 9 mm

Ordering information

96-Well Semi-Skirted, Fast Block

SP-1900 Clear

Pack size: 25 plates

SP-0824



A12

96孔半裙边，全平板面

- 全平板面设计方便密封和操作
- 切角：A12
- 高：19.3 mm
- 间距：9 mm

订购信息

96孔半裙边，全平板面

SP-0824 透明

SP-0824-L 透明，带有黑色字母

包装规格：25块

SP-0446



A12

96-Well Semi-Skirted, Raised Deck

- Available in a rigid version providing 4x more rigidity for superior robotic handling
- Compatible with Applied Biosystems instruments—no adapters necessary
- Cut corner: A12
- Height: 19.3 mm
- Pitch: 9 mm

Ordering information

96-Well Semi-Skirted, Raised Deck

SP-0446	Clear
---------	-------

Pack size: 25 plates

SP-0029



H12

96孔无裙边，低容

- 低容有助于减少无效空间，提高PCR效率
- 提供黑色字母数字印字
- 改良的液体操作
- 最大容量：0.2 mL
- 切角：H12
- 高：13.98 mm
- 间距：9 mm

订购信息

96孔无裙边，低容

SP-0029	透明
---------	----

包装规格：25块

SP-0074



H1

96孔无裙边，标准

- 无裙边形式，可与大部分PCR仪兼容
- 提供黑色字母数字印字
- 切角：H1
- 高：19.3 mm
- 间距：9 mm

订购信息

96孔无裙边，标准

SP-0074	透明
---------	----

SP-0074-L	透明，带有黑色字母
-----------	-----------

包装规格：25块

SP-1384



A24

384孔反应板，全裙边，标准

- 可与所有主要的384孔PCR仪兼容
- 最大孔体积：40 μ L
- 切角：A24
- 高：8 mm
- 间距：4.5 mm

订购信息

384孔反应板，全裙边，标准

SP-1384	透明
---------	----

包装规格：50块

密封产品

我们提供了各种可靠的密封产品，可满足您的任何应用需要。所有的密封产品均易于使用，同时可提供最佳的样本保护。

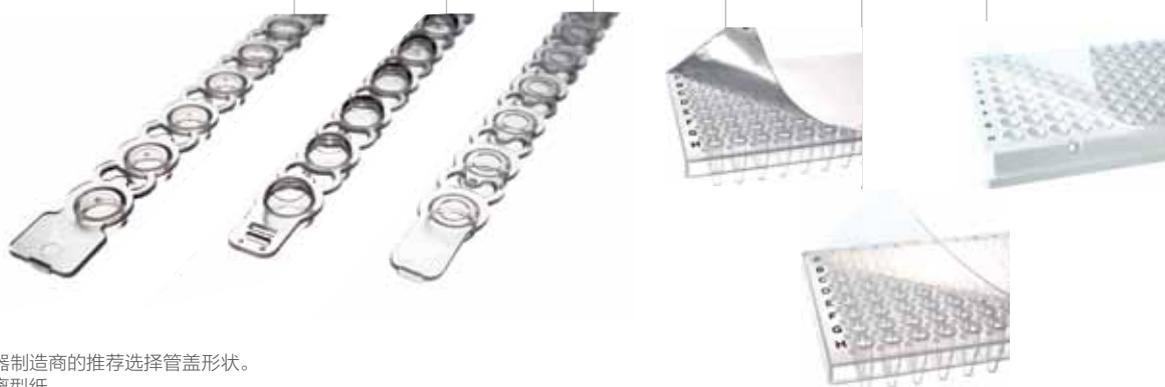
qPCR密封产品采用光学透明的设计，有助于提供最大且稳定的信号传递，这是获得准确的qPCR结果的关键。

图例

● 已成功测试

✘ 不推荐

		PCR联排管盖					粘性封板膜		
		平顶联排管盖	圆顶联排管盖	光学qPCR联排管盖	平顶管盖垫	超透明管盖垫	PCR密封箔片	PCR密封薄膜	光学qPCR密封膜
货号		SP-0361 (8联盖)	SP-0075 (8联盖)	SP-0100 (8联盖)	SP-3815 (12 x 8联盖)	SP-3820 (12 x 8联盖)	SP-0028	SP-0027	SP-0605
包装规格		250条	250条	120条	25个管盖垫	25个管盖垫	100张	100张	50张
应用	PCR (包括水浴)	●	●	●	●	●	●	●	●
	qPCR	✘	✘	●	✘	●	✘	✘	●
	密封温度范围	-20°C~+120°C	-20°C~+120°C	-20°C~+120°C	-20°C~+120°C	-20°C~+120°C	-40°C~+120°C	-20°C~+120°C	-80°C~+110°C
	长期储存	●	●	●	●	●	●	●	✘
机械特性	可刺穿	✘	✘	✘	✘	✘	8.1 N	✘	✘
	可剥离	●	●	●	●	●	●	●	●
	可重复密封	●	●	●	●	●	●	●	●
	厚度**						75 μm	255 μm	100 μm
耐受性	DMSO (100%)	●	●	●	●	●	●	✘	●
	乙醇(100%)	●	●	●	●	●	✘	✘	●
	异丙醇(100%)	●	●	●	●	●	✘	✘	●
	可高压蒸汽灭菌	●	●	●	●	●			
	紫外线辐射	●	●	●	●	●			
	γ-射线照	●	●	●	●	●			
兼容产品	封膜刮板	SP-0078	SP-0078	SP-0078			SP-1391	SP-1391	SP-1391
	联管/反应板	8联PCR管, 96孔 PCR反应板	8联PCR管, 96孔 PCR反应板	8联PCR管, 96孔 PCR反应板	8联PCR管, 96孔 PCR反应板	8联PCR管, 96孔 PCR反应板	所有反应板	所有反应板	所有反应板



* 参照仪器制造商的推荐选择管盖形状。

** 不包括离型纸。

用于Applied Biosystems仪器的耗材制品

Applied Biosystems™ PCR耗材制品已经过优化，可提供无与伦比的温度准确性和均一性，适用于快速、高效的PCR和实时荧光定量PCR应用。只有这些塑料制品已经过验证和“工程师认证”，可与Applied Biosystems仪器结合使用，获得最佳的性能。

Applied Biosystems塑料制品的特性：

- 所有耗材制品均在符合10,000洁净室标准的先进的注塑成型工厂中生产
- 经过ISO 9001和ISO 13485认证的工厂
- 六西格玛和精益生产过程有助于获得最高的质量，且成本较低
- 定制或无标签包装
- 全天候生产运行，具有完整的可追溯性和过程控制
- 自定义QC、数量和配置

联排管

W4316567



8联管，0.2 mL

- 适用于精确的PCR和qPCR应用，可与Applied Biosystems仪器达到最佳兼容
- 抛光表面和锥形底部，可实现最大程度的样本回收
- 8联管
- 高：20.84 mm
- 间距：9 mm

订购信息

0.2 mL联排管

W4316567	光学
包装规格：125条联管	

反应板

W4309849



带有条形码的384孔反应板

- 最大孔体积：40 μ L
- 切角：A24
- 高：9.71 mm
- 间距：4.5 mm

订购信息

带有条形码的384孔反应板

W4309849	光学
包装规格：50块	

反应板(续)

W8010560



无条形码的96孔反应板

- 已经过验证，可与Applied Biosystems 96孔实时荧光定量PCR系统和终点PCR仪结合使用，获得一致且可靠的结果
- 已经过优化，可实现孔间温度均一性
- 最大容量：0.2 mL
- 切角：A12
- 高：20.84 mm
- 间距：9 mm

订购信息

无条形码的96孔反应板

W8010560 光学

包装规格：10块

W4346907

W4346906



快速96孔反应板

- 已经过验证，可与Applied Biosystems快速96孔仪器结合使用
- 已经过优化，可实现孔间温度均一性
- 最大容量：0.1 mL
- 切角：A12
- 高：15.94 mm
- 间距：9 mm

订购信息

快速96孔反应板

W4346907 光学

包装规格：10块

带有条形码的快速96孔反应板

W4346906 光学

包装规格：20块

密封产品

W8010535

W4323032



8联管盖

- 适用于Applied Biosystems™ MicroAmp™ 8联管和96孔反应板；圆顶盖适用于终点PCR，光学型联排管盖适用于终点和实时荧光定量PCR应用
- 密封紧密，以最大程度地减少蒸发

订购信息

8联管盖

W8010535 圆顶盖 透明

W4323032 光学盖 透明

包装规格：300条

W4306311

W4311971



粘性封板膜

- 适用于MicroAmp 96孔和384孔反应板
- 降低孔间污染和样本蒸发的几率，有助于获得可靠的PCR和实时荧光定量PCR结果
- 有透明(终点PCR应用)或光学(用于实时荧光定量PCR分析)型可供选择

订购信息

粘性封板膜

W4306311 透明(终点PCR)

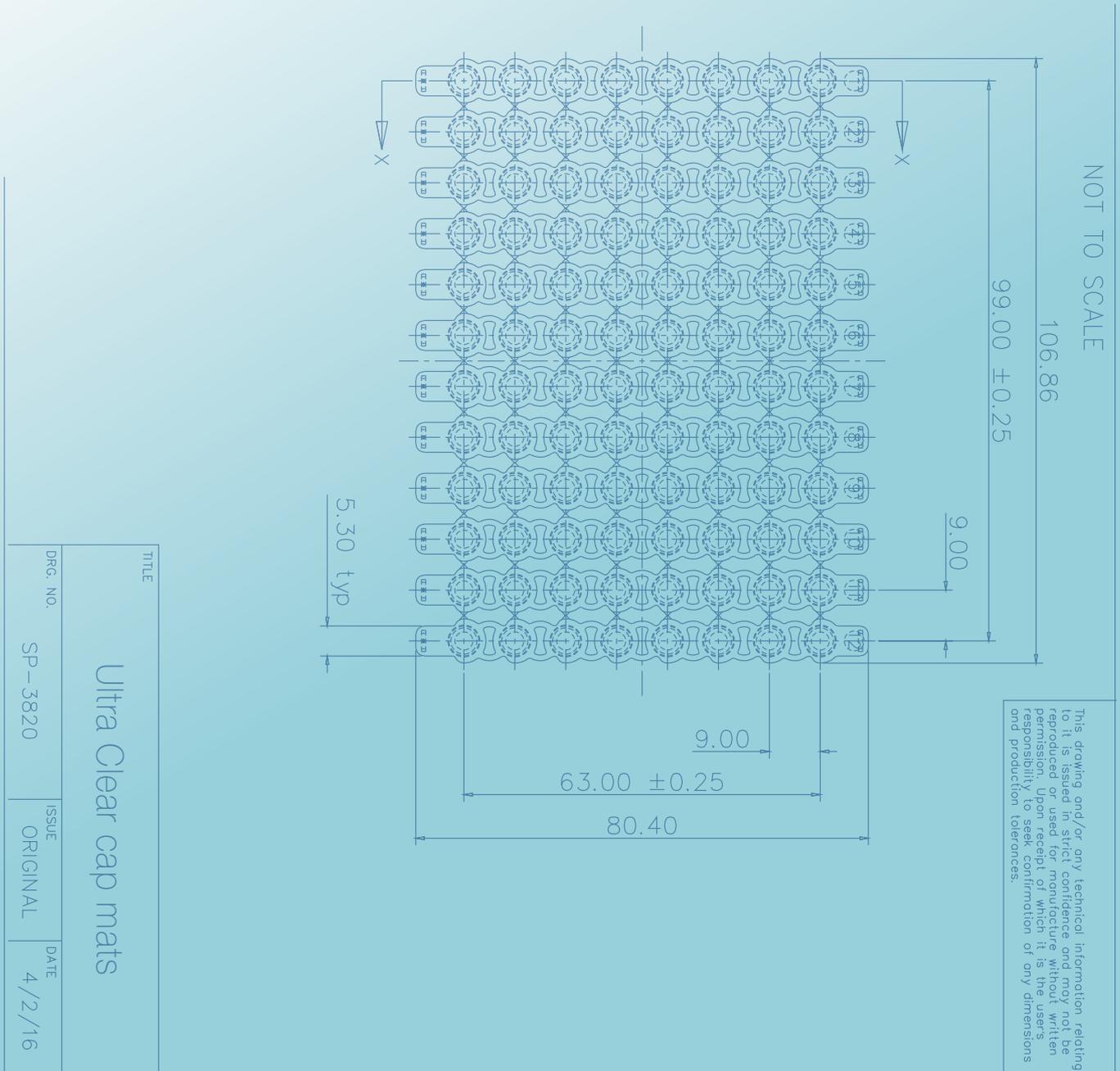
W4311971 光学(实时荧光定量PCR)

包装规格：100张

客户服务

我们的目标是与客户维持长期的合作关系，因此我们致力于达到只有经验丰富的员工才能提供的高服务标准。我们通过有效的沟通提供快速反应，并履行我们的承诺。

- 您的业务将由经验丰富且组织良好的团队负责，以达到您的要求
- 我们能够针对问题、文档要求和技术支持迅速且准确地做出反应
- 我们采取了极其严格的保密措施



如需了解更多信息，请登录 thermofisher.com/oemplastics



赛默飞
官方微信



赛默飞
生命科学官方微信

免费服务电话：800 820 8982/400 820 8982

销售服务信箱：sales.china@thermofisher.com

技术咨询信箱：LifeScience-CNTS@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC