



微量螺旋管

运输、储存、样品制备



Life Science

微量螺旋管

大约40年前，SARSTEDT 发明了第一代微量螺旋管，创立了安全存储容器新标准。迄今为止，微量螺旋管经受了数百万次实践验证，在现代化研究和分析工作中，不可或缺。

我们的微量螺旋管安全耐用，由带O形圈的螺旋盖和坚固聚丙烯管体组成，用途广泛。

既可以直离心，也可以当作运输/储存管，用于寡核苷酸、蛋白酶或缓冲液运输和储存等。

SARSTEDT 微量螺旋管体积范围是 0.5ml 至 2ml，管与盖分别有多种款式可选，且有四种洁净度等级以满足不同的应用需求。

您的 Sarstedt 团队

SARSTEDT 实验室产品质量认证

获得 SARSTEDT 质量标准 PCR Performance Tested 和 Biosphere® plus 认证的前提条件是：洁净的生产空间、穿戴防护服且受过培训的人员以及自动化生产流程。自 1995 年起，我们就开始为我们的客户量身打造适用于其应用领域的高品质产品，从而确保客户的分析成果有最大程度的再现性。我们的认证标准紧随科研水平发展要求，确保实验者日常工作的安全。

满足Biosphere plus质量要求的螺旋管，能够避免在 DNA 分析以及法医或疾病诊断等应用过程中出现假阳性结果。符合 PCR Performance Tested 质量认证标准的螺旋管，尤其适合用于储存 PCR试剂、缓冲液和质粒等。SARSTEDT 的所有产品均由独立的实验室定期进行检测，确保严格遵守限值规定。您可以在我们的网站上找到每批产品的证书。

PCR Performance Tested-质量 • SARSTEDT 质量和洁净度标准

PCR Performance Tested 专为满足使用核酸工作时（例如 qPCR、PCR、纯化和储存）的各类要求而定。此质量水平的 SARSTEDT 耗材可直接用于核酸分析工作，无需担心安全问题。



符合 **PCR Performance Tested** 质量认证的产品满足以下洁净度标准（这些洁净度标准均经独立实验室认证）：

➤ 无 DNA ➤ 无 DNase/RNase ➤ 无 PCR 抑制剂

我们保证，遵守以下限值规定：

人类 DNA <0.5 pg/μl · 细菌 DNA <0.02 pg/μl · DNase <1x10⁻⁵ U/μl
RNase <1x10⁻⁹ 个活性单位/μl

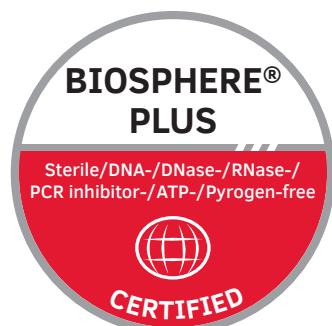
保留技术更改的权利

Biosphere® plus - 质量 • 更安全

近年来，科学分析方法进一步完善，甚至可以检测到单个分子。由于敏感度提高，为了能够最大程度可靠地消除污染的影响，用户对耗材的要求明显高于前几年。

按照新的 Biosphere® plus 质量要求，我们制定了一个新的洁净度标准，借助于该标准可最大程度地防止可能的污染。

所有经过 Biosphere® plus 认证的产品不仅要具备高洁净度的生产条件，还都必须经过有效的去污程序。这样一来，相对于 PCR Performance Tested 质量标准，限值再次明显降低。此外，Biosphere® plus 认证的产品无 ATP、无热原 / 无内毒素，且根据 ISO 11135 标准进行灭菌处理。



Biosphere® plus 认证的产品满足以下洁净度标准（这些洁净度标准均经独立实验室认证）：

➤ 无菌 ➤ 无 DNA ➤ 无 DNase/RNase
➤ 不含 PCR 抑制剂 ➤ 不含 ATP ➤ 不含热原/内毒素

我们保证，遵守以下限值规定：

人类 DNA <5.0 fg/μl · 细菌 DNA <0.2 fg/μl · DNase <5x10⁻⁷ U/μl
RNase <5x10⁻¹¹ 个活性单位/μl · ATP <1x10⁻¹² mmol/μl · 热原 <0.002 EU/ml
已根据 ISO 11135 进行无菌验证

保留技术更改的权利

款式多样，适用于多种日常和研究工作



三种体积规格 - 应用范围广

SARSTEDT 微量螺旋管有三种不同的体积规格可选，每种均印制有清晰的刻度，适用于加注几微升到 2 毫升的液体。

0.5 ml 微量螺旋管蒸发量极少，可将样品损失量降至最低；2.0 ml 螺旋管则适用于储存较大量的缓冲液、原液、培养基或其他试剂。

微量螺旋管结构紧凑，可用于诸多微型离心分离机，与大多数底座和存储系统兼容。

精确的螺纹加上柔性 O 形密封圈，能够安全闭合微量螺旋管。同时，这款产品密封效果卓越，适合用于盛装放射性物质、传染性物质或是昂贵的物质，还可作为承载热应力作用的反应容器或是用于长期储存。



安全密封 - 可靠性极高



实用滚花 - 便于操作

容器边缘采用滚花设计，搭配专用底座，用户可单手拧紧微量螺旋管。操作舒适，尤其是在不能接触样品的应用中优势明显，例如，处理具有传染性或放射性的物质时。

螺旋盖以及用于悬挂螺旋盖的插片（不同颜色）可实现各种标记。这有助于在常规应用、试剂盒生产和常规分装存储等场景中，区分不同试剂。



彩色编码 - 个性化标记



采用安全的密封原理，搭配坚固耐用的聚丙烯管，这两大特点使得 SARSTEDT 微量螺旋管有别于市场上的其他产品。其他产品特性还包括：

- 耐受最大离心力 $20,000 \times g$ (测试条件为：加入标称体积水， 20°C ，在固定角转子中，离心20分钟)
- 可高压灭菌 - 微量螺旋管和螺旋盖可在 121°C 的环境下进行高压灭菌
- 密封性符合 ADR & IATA 标准 - 所有微量螺旋管均在 0.95 bar 的负压下接受过测试
- 稳定的立边 - 即使没有底座，也能稳固立在实验室工作台上
- 特殊滚花 - 卡入专用底座后，可实现单手拧紧

由于相关应用多种多样，实验室用、分析检测或盛装储存等要求多有不同，Sastedt 提供多种螺旋管和螺旋盖款式，满足不同需求。

- 印刷清晰耐磨 - 白色书写区域大，方便标记，侧面刻度线则有助于快速估读溶液体积
- 无印刷型 - 透明管体方便观察
- 无滚花型 - 较大的表面尤其便于贴标签
- 小包装单位 - 获得 Biosphere® plus 质量认证的微量螺旋管采用小包装，每个紧凑的纸箱中包含 20 个迷你拉链袋，每个拉链袋中含有 25 个螺旋管。
- 连线螺旋盖 - 采用环扣设计，确保在使用过程中将顶盖准确安装到相应螺旋管，避免混淆螺旋盖

低吸附微量螺旋管 – 样品损耗极低

随着实验样本使用体积量越来越小，尽量减少分析物与各测试器皿之间的反应也变得越发重要。因此，SARSTEDT 推出了专为蛋白质 / DNA 分析使用的微量螺旋管和反应管，并不断进行优化，以便能够满足这类分析的超高要求，实现回收率最大化。如要实现降低成本，获取准确的结果并确保长时间安全存储试剂的目的，样品损耗降至最低至关重要，昂贵且有价值的试剂尤其如此。SARSTEDT 低吸附管采用优质特殊材料注塑而成，不含有任何可能影响分析结果的涂层，如硅树脂等。

低吸附微量螺旋管产品优势：

- 特殊聚丙烯 - 吸附率低，回收率高，损耗少
- 经 PCR Performance Tested 质量认证 - 无 DNA、无 DNase/RNase、无 PCR 抑制剂
- 实用的小型包装 – 每个迷你拉链袋中装有 100 个，有效降低污染风险

低 DNA 吸附 – 最大程度减少 DNA 损耗

低 DNA 吸附微量螺旋管适用于所有使用 DNA 的应用。可用于例如储存质粒、寡核苷酸或细胞提取物，即使在较长时间储存后，且在量非常少的情况下，也能得到最大量的 DNA。

低蛋白质吸附 – 最大程度减少蛋白质损耗

低蛋白质吸附微量螺旋管尤其适用于蛋白质组学和其他许多常规应用领域，用于储存、分装和分析抗体、酶和其他有价值的物质。由于管壁上吸附的蛋白质量极低，因此可实现最大限度的回收，从而分析更加准确，结果更加清晰。

订购信息 – 低吸附微量螺旋管

低吸附	容积	包装, 个/袋/内箱/箱	订货号
蛋白质	1.5 ml	100 / 500 / 1,000	72.703.600
DNA	1.5 ml	100 / 500 / 1,000	72.703.700
蛋白质	2.0 ml	100 / 500 / 1,000	72.694.600
DNA	2.0 ml	100 / 500 / 1,000	72.694.700



微量螺旋管

微量螺旋管（无印刷图像）

针对要求高样品检测精度的应用，这款不带印刷图像的微量螺旋管无疑是理想之选。透明的聚丙烯材质便于目视检查管内的液体。无滚花的微量螺旋管尤其适用于贴标签。

订购信息 - 微量螺旋管（无印刷图像） - 0.5 ml

	洁净度/规格	1 带立边 带滚花	2 锥形 带滚花	3 带立边 无滚花	包装 个/袋/箱
 1	无菌*	72.730.105			100 / 1,000
 2	无菌*	72.730.005	72.785.005		100 / 1,000
 3	-	72.730.100			500 / 5,000
	-	72.730	72.733.001		500 / 5,000
	-	72.730.003	72.733.010	72.785	500 / 5,000

订购信息 - 微量螺旋管（无印刷图像） - 1.5 ml

	洁净度/规格	1 带立边 带滚花	2 锥形 带滚花	3 锥形 无滚花	包装 个/袋/箱
 1		72.692.210			25 / 500
 2	*	72.692.415			100 / 1,000
 3	*	72.692.405			100 / 1,000
 1	无菌*	72.692.105			100 / 1,000
 2	无菌*	72.692.005			100 / 1,000
 3	-	72.692.100			500 / 5,000
	-	72.692			500 / 5,000
	-	72.703	72.607	72.687	500 / 5,000

图例:

-  = 连线螺旋盖
-  = 标准螺旋盖
- * = 已拧盖

订购信息 - 微量螺旋管 (无印刷图像) - 2.0 ml

	洁净度/规格	1 带立边 带滚花	2 锥形 带滚花	3 带立边 无滚花	包装 个/袋/箱
 * 1 2 3				72.693.465	100 / 1,000
无菌*	 	72.694.105	72.693.105		100 / 1,000
无菌*		72.694.005	72.693.005		100 / 1,000
-	 	72.694.100	72.693.100		500 / 5,000
-		72.694	72.693		500 / 5,000
-	不含	72.609	72.608	72.664	500 / 5,000

微量螺旋管 (带印刷图像)

SARSTEDT 微量螺旋管配有清晰且耐用的书写区，便于用户书写标记，且操作安全，带有刻度的螺旋管能帮助用户快速估算体积。

订购信息 - 微量螺旋管 (带印刷图像)

	洁净度/规格	1 0.5 ml	2 1.5 ml	3 2.0 ml	包装 个/袋/箱	
 * 1 2 3		 	72.730.217	72.703.217	72.694.217	25 / 500
 * 1 2 3		 	72.730.416	72.703.416	72.694.416	100 / 1,000
 * 1 2 3			72.730.406	72.703.406	72.694.406	100 / 1,000
无菌*	 	72.730.106		72.694.106	100 / 1,000	
无菌*		72.730.006		72.694.006 72.694.996**	100 / 1,000	
-	 	72.730.107		72.694.107	500 / 1,000	
-		72.730.007		72.694.007	250 / 5,000	
-	不含	72.730.009		72.609.001	250 / 5,000	

带立边 带滚花

图例:

	= 连线螺旋盖
	= 标准螺旋盖
*	= 已拧盖
**	= 混合 10 种不同颜色的螺旋盖

适用于特殊应用的微量螺旋管

安全存储极少量的液体

高浓度或者昂贵的试剂以及只有几微升的珍贵样品均要求最大的回收率，同时将液体损耗量降至最低。SARSTEDT 容量限制器和专用的 0.5 ml 微量螺旋管可将容器的容量限制为 100 µl。容器底部安全密封与完美匹配的螺旋盖，能够最大限度减少蒸发量并避免样品粘附在容器顶部。再加上安全的密封原理，这套体系非常适合用于储存、回收和盛装少量液体。



订购信息 - 微量螺旋管（带容量限制器）

名称	包装, 个/袋/箱	订货号
用于限制容量的微量螺旋管	500 / 5,000	72.733.201
用于限制容量的螺旋盖	500 / 5,000	65.710

棕色微量螺旋管

棕色微量螺旋管尤其适用于储存光敏物质，如维生素、酶或含荧光染料的抗体。在光敏分析物的研究中，螺旋管壁的屏蔽色能够有效防止紫外线辐射。这款微量螺旋管具备以下特点：

- 棕色避免光照影响 - 将紫外线辐射减少 90% 以上
- 立边 - 可在实验室工作台上安全操作
- 滚花 - 单手拧入专用底座中
- 无螺旋盖 - 可单独订购彩色密封盖，实现个性化标记

订购信息 - 棕色微量螺旋管

容积	包装, 个/袋/箱	订货号
0.5 ml	500 / 5,000	72.730.004
1.5 ml	500 / 1,000	72.703.004
2.0 ml	500 / 5,000	72.609.003



密封盖和编码

彩色螺旋盖

所有 SARSTEDT 微量螺旋管均可与单独订购的彩色螺旋盖组合使用，便于标记和识别样品。除了原色透明螺旋盖以外，还有 11 种不同颜色可供选择，也可选择实用的混合色组合（每种颜色 100 个）订购。

订购信息 - 彩色螺旋盖

颜色	订货号	颜色	订货号
自然色	65.716	橙色	65.716.006
蓝色	65.716.001	黑色	65.716.007
黄色	65.716.002	紫色	65.716.008
红色	65.716.003	白色	65.716.022
粉红色	65.716.004	棕色	65.716.009
绿色	65.716.005	混合色（每袋 100 个）	65.716.999

包装：500 个/袋 · 10,000 个/箱

订购信息 - Biosphere® plus 彩色螺旋盖

颜色	订货号	颜色	订货号
自然色	65.716.220	橙色	65.716.226
蓝色	65.716.221	黑色	65.716.227
黄色	65.716.212	紫色	65.716.228
红色	65.716.223	白色	65.716.242
绿色	65.716.225	棕色	65.716.229

保质期：自生产之日起36个月，CE标识，无菌
包装：50 个/双层袋 · 5.000 个/箱



可刺穿的膜片式密封盖 - 经济、安全地进行样本处理

带有可刺穿覆盖膜片的特殊膜片式密封盖，尤其适用于自动化取样，匹配分析仪器。这款密封盖支持单独订购，可与 SARSTEDT 的任意微量螺旋管搭配使用。使用膜片式密封盖省去了打开/关闭这一耗时的工作步骤，能够加速处理进程，将交叉污染风险降至最低。

订购信息 - 膜片式密封盖

名称	包装, 个/袋/箱	订货号
适用于微量螺旋管的膜片式密封盖	500 / 2,000	65.3716



悬挂螺旋盖

为了准确可靠匹配螺旋盖和微量螺旋管，SARSTEDT 研发了这款连线螺旋盖。螺旋盖悬挂在滚花和螺纹之间，可与任意型号的螺旋管搭配使用。

订购信息 - 悬挂螺旋盖

名称	包装, 个/袋/箱	订货号
适用于微量螺旋管的连线螺旋盖	500 / 5,000	65.712



用于悬挂螺旋盖的插片

用于快速分配试剂和样品并确保标记的唯一性，在日常实验室工作中至关重要。只需将 8 种不同颜色的插片压入环扣中，即可快速、灵活地对样品进行编码和识别。插片可与螺旋盖中已安装好的环扣以及单独订购的环扣组合使用。

订购信息-插片

颜色	包装, 个/袋/箱	订货号
自然色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713
红色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.002
黄色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.004
绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.005
蓝色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.006
紫色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.007
白色 <input type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.009
黑色 <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5,000	65.713.010



Make it yours!
让我们的产品满足您的需求。

无论是单独的颜色编码、特别制作的标签、包装还是经过认证的洁净度等级，我们支持对螺帽管进行全方位定制服务。彩色盖便于快速识别样本，提高实验室工作效率。印有您自己的徽标、公司颜色或条形码的个性化标签可提高样本的识别度，强化您的品牌形象。



customization.sarstedt.com

无菌特殊包装

采用无菌特殊包装的微量螺旋管

洁净室和无菌室、检测试剂盒或是高度敏感的分析应用，要求对所使用的材料进行安全、无菌处理。针对此类条件严苛的应用，SARSTEDT 推出了采用特殊的，无菌双层袋包装的微量螺旋管和螺旋盖。

包装采用双层袋设计，取走外侧袋子后便可获得完全无菌的内袋包装。

- 微量螺旋管和螺旋盖采用双层袋包装 - 安全解决方案，用途广泛
- 无螺旋盖 - 适用于自动注液
- 10 种不同颜色的螺旋盖 - 便于实现个性化标记

订购信息 - 微量螺旋管，双层包装

容积	立边	滚花	包装, 个/双层袋/箱	订货号
0.5 ml	✓	✓	500 / 2,500	72.730.711
1.5 ml		✓	500 / 2,500	72.607.772
1.5 ml			500 / 2,500	72.687.772
2.0 ml	✓		500 / 2,500	72.664.711
2.0 ml	✓	✓	500 / 2,500	72.609.711

订购信息 - 单独的螺旋盖，双层包装

订货号	颜色	订货号	颜色	包装, 个/双层袋/箱
65.716.725	自然色	65.716.720	黄色	500 / 5,000
65.716.721	红色	65.716.723	蓝色	500 / 5,000
65.716.726	绿色	65.716.727	橙色	500 / 5,000
65.716.728	黑色	65.716.729	棕色	500 / 5,000
65.716.755	紫色	65.716.757	白色	500 / 5,000



底座

适用于微量螺旋管的特殊底座

SARSTEDT 微量螺旋管的特殊滚花与采用透明聚碳酸酯制成的坚固耐用型专用底座完美搭配，可实现单手开关螺旋管。螺旋管无需固定即可稳固立在工作台上，因此尤其适合用于处理需尽可能避免接触的物质，例如具有放射性、传染性或敏感的试剂或样品。只需几个步骤，即可拆卸底座并进行高温灭菌，清洁简单方便。



订购信息 – 带滚花的底座

孔数/排列形式	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	订货号
18 / 3 x 6	137	70	40	93.894
20 / 2 x 10	257	62	40	93.848.100
48 / 4 x 12	257	90	40	93.1428

用于 1.5 和 2.0 ml 微量螺旋管的 IsoFreeze® 管架

许多样品制备工作都需要可靠、持续冷却样品。针对温度敏感型应用（如酶、PCR 分析或基于细胞的分析），以及温和解冻样品和停止反应等操作，SARSTEDT 推出了 IsoFreeze® 管架，一个能够可靠控制温度的移液和存储工作站。冷冻后，在盖上盖子的情况下，管架可将样品温度保持在 4°C 长达 3.5 小时。当 IsoFreeze® 管架温度升高至 7°C 以上时，颜色就会从紫色变为粉红色。IsoFreeze® 管架的另一大优势是降低样品污染风险，因为无需将样品放置到冰上。

订购信息 – 用于 1.5 和 2.0 ml 微量螺旋管和反应管的 IsoFreeze® 管架

孔数/排列形式	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	包装	订货号
24 / 4 x 6	146	105	70	1个/箱	95.983



储存盒

塑料储存盒

为了便于存放微量螺旋管以及 1.5 ml 和 2.0 ml 反应管, SARSTEDT 推出了高品质的聚丙烯储存盒, 适合在低至 -90°C 环境下长期储存。

塑料储存盒优点:

- 铰链盖或滑盖 – 适用于各种类型的储存
- 储存盒采用字母数字标记 – 便于识别样品
- 可高压灭菌 – 易于清洁 (121°C, 20 分钟)
- 耐低温 – 可在低至 -90°C 环境下安全储存
- 六种颜色 – 快速识别

滑盖盒

- 尺寸: 130 mm x 130 mm x 45 mm (长 x 宽 x 高)
- 81 个孔位
- 排列形式 9 x 9

铰链盖盒

- 尺寸: 150 mm x 140 mm x 55 mm (长 x 宽 x 高)
- 100 个孔位
- 排列形式 10 x 10

订购信息 – 塑料储存盒

颜色		滑盖	铰链盖	包装, 个/袋/箱
透明	☒	93.876	93.877	5 / 20
粉红色	■	93.876.281	93.877.210	5 / 20
橙色	■	93.876.381	93.877.310	5 / 20
黄色	■	93.876.481	93.877.410	5 / 20
绿色	■	93.876.581	93.877.510	5 / 20
蓝色	■	93.876.681	93.877.610	5 / 20



纸质储存盒

使用 SARSTEDT 纸质储存盒可安全存放各种尺寸的微量螺旋管，保护其不受光线影响。这款产品配有网格板，可容纳 100 个或 81 个反应管，且顶盖贴标区域面积大，便于清晰了解样品排放布局。储存盒采用防潮密封、稳定且耐寒的纸质材料制成，可在 -80°C 低温下长时间储存。

订购信息 – 纸质储存盒

孔数/排列形式	适用管型	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	订货号
100 / 10 x 10	0.5 ml	135	135	34	95.64.923
100 / 10 x 10	1.5 / 2.0 ml	135	135	45	95.64.997
81 / 9 x 9	1.5 / 2.0 ml	135	135	45	95.64.981

泡沫容器

泡沫容器具有绝缘特性，因此尤其适用于储存对温度敏感的试剂和样品。尤其是还有一款可容纳 20 个微量螺旋管的小型容器，其也可用作实验室工作台上的实用底座。

订购信息 – 用于 1.5 ml 和 2.0 ml 反应管的泡沫容器

孔数/排列形式	平盖	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	订货号
100 / 5 x 20	不含	390	80	50	95.1439
100 / 5 x 20	✓	340	100	65	95.64.249
20 / 5 x 4	✓	100	85	65	95.64.253



**如您有任何疑问，
我们乐于为您提供帮助！**

欢迎访问我们的网站：
www.sarstedt.com

莎斯特（上海）贸易有限公司
上海市东方路69号裕景国际商务
广场A座1706室 200120

电话: +86 21 50 62 01 81
传真: +86 21 50 58 07 00

info.cn@sarstedt.com
www.sarstedt.com