

样本安全存储方案





您可以信赖的价值伙伴

我们致力于成为您值得信赖的科研伙伴，与您携手促进科技进步，助力每一位科研人员的创新和突破。

为了美好的明天和光明的未来。

我们始终为您保驾护航。

目录

样本存储流程	3
质量标准	5
温度指南	6
品牌对比	7
样本跟踪	8
样本存储管	11
存储设备	23
VR展示工具	27



样本存储流程

下图仅展示了样品存储流程中部分最热销的 Thermo Scientific™ 样品储存产品组合。
请根据您的处理流程选择合适的产品。

1 收集

Matrix™ 冻存管
Nunc™ Universal 冻存管
Nalgene™ 冻存管



3741



374502

5000-0020

3741

3729



4671100BT

AB-0661

6 储存

Nunc™ Universal 锁门式冻存管
Matrix™ 二维码冻存管
Nunc™ Cryobank 和 Bank-It™ 锁扣式冻存管
CryoBoxes™ 冻存盒
TSX 系列超低温冰箱



TSX50086A



340061



4900-BR



3 管盖 / 密封

Matrix™ 和 Nunc™ 托盘装螺旋盖
Matrix™ SepraSeal 胶塞盖
Capit-AII™ 自动螺旋盖加盖 / 去盖器
Thermo Scientific™ 8 道电动螺旋盖加盖 / 去盖器
ALP 5000 全自动板热封仪



4477BLU



4464RED



4111MAT



AB-5000



4105NUN

4 标记

Matrix™ 和 Nunc™ 三码合一冻存管
Matrix™ 和 Nunc™ 二维码冻存管



374502NOV



3741-WP1D-BR

5 追踪

VisionMate™ HSX 高速二维码扫码仪
VisionMate™ ST 单管二维码扫码仪



312850



提供您值得信赖的产品品质

无菌级洁净生产

我们的 Thermo Scientific™ Matrix™、Nunc™ 和 Nalgene™ 储存管产自行业领先的 ISO 7 级洁净室，确保无人源 DNA、无脱氧核糖核酸酶（DNase）、无核糖核酸酶（RNase）和无 PCR 抑制剂。其中 Matrix™ 冻存管的无菌保证水平（SAL）为 10^{-3} ，Nunc™ 和 Nalgene™ 冻存管无菌保证水平为 10^{-6} 。

为不同应用和高品质性能而设计

Thermo Scientific™ 样本储存管专为您的样品存储流程而设计。不论是小型实验室还是高通量的自动化集成系统，我们都能为您提供合适的解决方案。为存储应用而设计的理念，确保我们的产品能更好的应用于您的实验。我们既可提供标准产品，也可提供满足您特殊需求的定制化产品。

品质保障

一旦您选购我们的产品，您的产品将被严格按照质量标准进行生产和包装。这包括对质检中的每根存储管进行防漏测试，以确保密封完整性和样本安全性。每一个二维码都会与赛默飞历史二维码数据库进行比对，以确保不会出现重复的二维码。

超纯聚丙烯原料

60 多年来，Thermo Scientific™ 品牌一直是塑料和聚合物产品领域的领导者。我们的高品质样本管按照严格的质量控制标准进行生产，仅使用经过测试符合 USP <661.1> 的医用级聚丙烯树脂。

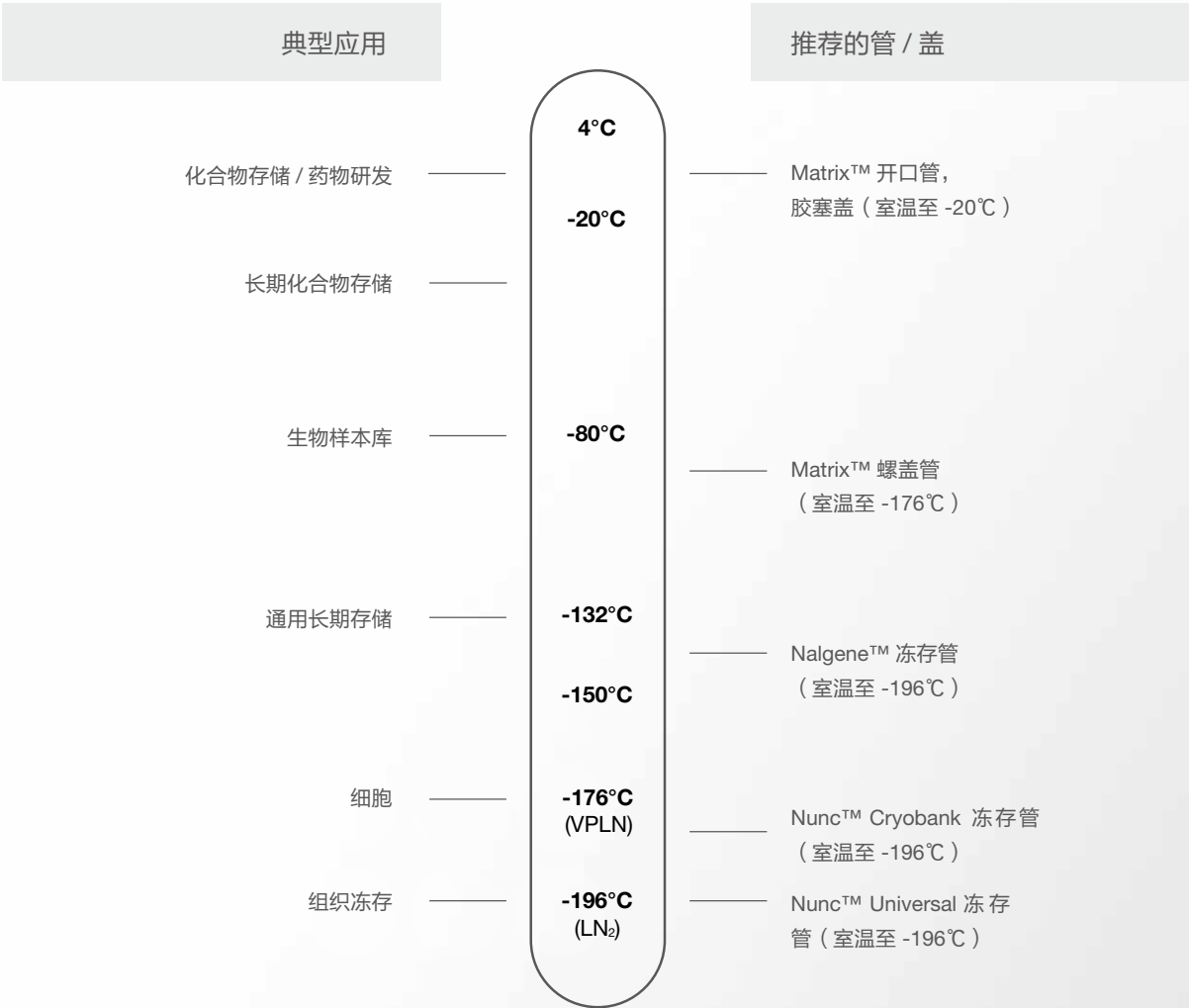


图中为 Finnpiptette™ F1 多道移液器 (4661070N) 移液至 0.5mL Matrix™ 冻存管 (3744-BR)

样本储存温度指南

Thermo Scientific 冻存管和管盖为不同应用和温度而设计

几十年来，赛默飞储存产品深受无数科研人员信赖，广泛应用于各种极冷条件下的样品安全存储。Thermo Scientific™ Cryotubes™ 冻存管无论从设计还是到生产均可确保提供高质量的性能。最终确保所储存的样本在其整个生命周期内均能在对应的储存温度范围内始终保持完整性。







备注：如果需要直接存放于液氮液相中，Nunc™ 和 Nalgene™ 冻存管
均需使用 Thermo Scientific™ Cryoflex™ 冻存管套。

样本存储解决方案

下表为 Thermo Scientific 可提供的冻存管产品组合，包括 Matrix™、Nunc™ 和 Nalgene™ 冻存管。请根据您的实验流程，选择最合适的产品系列。

品牌对比			
	Matrix™	Nunc™	Nalgene™
防漏性能	 	 	 
无 DNase-, RNase-, 内毒素, 热源	 	 	 
一维/数字可读侧码选项	 		
底部二维码	 		
自动化兼容性	 		
IVD 选项*			
内旋盖			
外旋盖			 
产地	美国	美国、丹麦、 中国、墨西哥	美国
生产环境	7 级洁净室	7 级洁净室； 受控环境	7 级洁净室

 = 全系管型  = 部分管型  = 目前尚无

* 该产品未在中国注册，此处特指符合海外 IVD 要求的产品。

满足您保护和追踪样本的所有需求

可提供标准产品和定制产品

Thermo Scientific 提供类型丰富的标准产品，以满足您实验室的各种特殊需求。我们的产品不仅有助于确保样本的长期存储稳定性，可以被准确的识别以确保样品追溯性，还能可靠兼容自动化工作流程系统。除标准版产品外，我们还可根据您的应用和实验流程为您定制最适合的解决方案。



从此不必担心冰箱或液氮罐 中标签脱落

- 板架三面均带有永不脱落的 2D 码、一维码和肉眼可读码
- 使用自动化储存设备时，管架底部的二维码既可以进行方向识别还可用于板架 ID 识别
- 肉眼可读编码方便人工直接识别样本 ID 编号
- 无需购买、打印和粘贴标



Thermo Scientific 二维码样本存储产品

高通量

通量

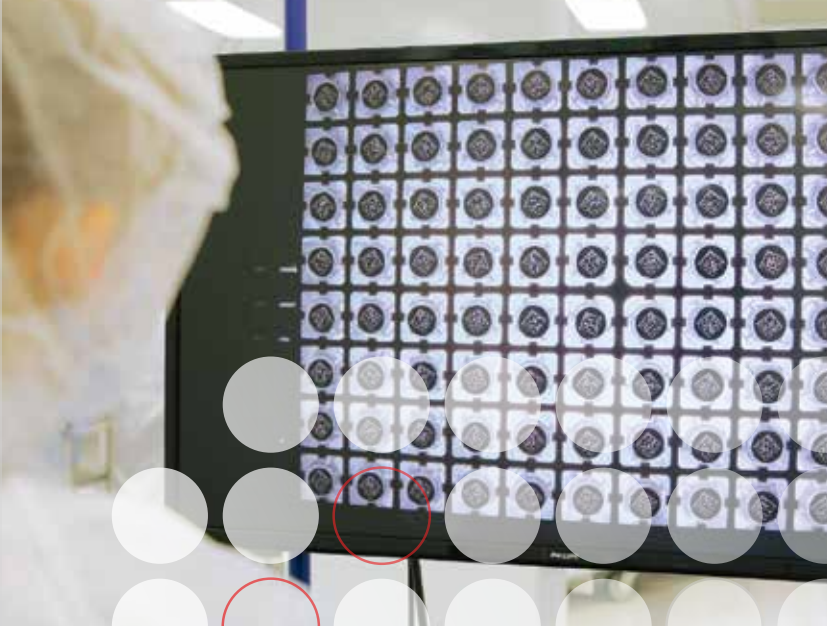
低



加 / 关盖设备

耗材




读码器



Thermo Scientific 冻存管

小产品助力大突破

储存管类型	核心优势特征	可选项
<div>Matrix™ 螺旋盖冻存管</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 生物样本库的理想选择• 建议使用温度：常温至 -176℃• 专为自动化存储而设计• 内旋盖• ANSI 规格的锁门架	<ul style="list-style-type: none">• 无菌，非无菌• 透明，棕色管• 带盖，无盖• 盒装，袋装• 带条码盒装• 空盒子• 透明，彩色盖子• 托盘装盖子• 定制条码盒子
更多详情，请参见第 13-14 页		
<div>Matrix™ 开口管（胶塞盖）</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 化合物储存的理想选择• 建议使用温度：常温至 -150℃• 管和盒子经过优化，可使用隔垫盖• 提供无码和坐标码储存管选项• 可使用 Thermo Scientific™ SeptraSeal 和 DuraSeal 全线胶塞盖	<ul style="list-style-type: none">• 无菌，非无菌• 盒装，袋装• 带条码盒装• 空盒子• 自然色，彩色 SeptraSeal 盖• 自然色 DuraSeal 胶塞盖预装盖管
更多详情，请参见第 15 页		
<div>Nunc™ Universal 2D 冻存管</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 基因组学和细胞存储的理想选择• 建议使用温度：常温至 -196℃• 兼容手动和自动化工作流程• ANSI SBS 规格兼容移液工作站和自动化样本存储平台• 密封盖垫采用一体式注塑成型	<ul style="list-style-type: none">• 无菌，非无菌• 内旋，外旋盖• 提供一维码/可读码选项• 带书写区和刻度，无印刷• 盒装，袋装• 带条码盒装• 空盒子• 透明，彩色盖• 颜色标记器• 定制条码盒子
更多详情，请参见第 16 页		

储存管类型	核心优势特征	可选项
<p>Nunc™ Cryobank 和 Bank-it™ 2D 冻存管</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 通用性好，长期存储和样品运输的理想选择 • 建议使用温度：常温至 -196℃ 气相液氮中 • 具备节省空间的微孔板规格板架 • 适配 2D 读码器、加盖/去盖器 • 低吸附表面，确保最大的样本回收率 	<ul style="list-style-type: none"> • 无菌，非无菌 • 激光蚀刻二维码 • 带书写区和刻度，无印刷 • 盒装，袋装 • 锁扣架，锁门架 • 带条码盒装 • 空盒子 • 透明，彩色盖
更多详情，请参见第 17 页		
<p>Nunc™ 样本库和细胞培养冻存管</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 生物样本库建库和细胞培养的理想选择 • 建议使用温度：常温至 -196℃ 气相液氮中 • 密封盖垫采用一体式注塑成型，可防止自动化设备拧盖过紧 	<ul style="list-style-type: none"> • 无菌，非无菌 • 内旋，外旋盖 • 星型卡脚，可立管 • 带书写区和刻度，无印刷 • 提供一维码/可读码选项 • 透明，彩色盖
更多详情，请参见第 18 页		
<p>Nalgene™ 通用长期存储冻存管</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 通用长期储存和科研的理想选择 • 建议使用温度：常温至 -196℃ 气相液氮中 • 大面积的书写区和刻度便于观察 	<ul style="list-style-type: none"> • 无菌，非无菌 • 带书写区和刻度，无印刷 • 提供一维码/可读码选项 • 提供适用于高通量流程的大包装
更多详情，请参见第 19 页		

Thermo Scientific Matrix™

2D 螺旋管

生物样本库的理想选择

推荐温度范围：常温 ~ -176℃ 使用



货号	螺纹	总容量 (mL)	工作容量 (mL)	底部 形状	是否 无菌	管子 颜色	盖子 颜色	书写区	盒子类型	盒子条码	包装规格	
											每盒	每箱
3747	内旋	0.2	0.154	V	是	透明	透明				袋装	480
3748	内旋	0.2	0.154	V	是	透明	透明		锁门架		96	480
3748-BR	内旋	0.2	0.154	V	是	透明	透明		锁门架	1D/2D/可读码	96	480
3743	内旋	0.5	0.45	V	是	透明					袋装	480
3743AMB	内旋	0.5	0.45	V	是	棕色	红色		锁门架		96	480
3743AMB-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	棕色	红色		锁门架	1D/2D/可读码	96	480
3744	内旋	0.5	0.45	V	是	透明			锁门架		96	480
3744-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	透明			锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3744-WP	内旋	0.5	0.45	V	是	透明	透明*	有	锁门架		96	480
3744-WP-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	透明	透明*	有	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3745	内旋	0.5	0.45	V	是	透明	无盖		锁门架		96	480
3745-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	透明	无盖		锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3745AMB-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	棕色	无盖		锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3746	内旋	0.5	0.45	V	是	透明	无盖				袋装	1,000
3740	内旋	1.0	0.9	V	是	透明			锁门架		袋装	480
3741	内旋	1.0	0.9	V	是	透明			锁门架		96	480
3741-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	透明			锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3741-WP	内旋	1.0	0.9	V	是	透明	透明*	有	锁门架		96	480
3741-WP-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	透明	透明*	有	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3741AMB	内旋	1.0	0.9	V	是	棕色	红色		锁门架		96	480
3741AMB-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	棕色	红色		锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3742	内旋	1.0	0.9	V	是	透明	无盖		锁门架		96	480
3742-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	透明	无盖		锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3742-WP	内旋	1.0	0.9	V	是	透明	无盖	有	锁门架		96	480
3742-WP-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	透明	无盖	有	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3742AMB	内旋	1.0	0.9	V	是	棕色	无盖		锁门架		96	480
3742AMB-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	棕色	无盖		锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3770	内旋	12.0	11.0	U	是	透明	透明**		摺盖盒		袋装	100
3774	内旋	12.0	11.0	U		透明	透明**		摺盖盒		24	96
3775	内旋	12.0	11.0	U	是	透明	透明**		摺盖盒		24	96
3776	内旋	12.0	11.0	U		透明	透明**		摺盖盒		24	96
3777	内旋	12.0	11.0	U		透明	透明**		摺盖盒		24	96
3778	内旋	12.0	11.0	U	是	透明	无盖		摺盖盒		24	96

 颜色可选——请参考彩色盖选项

材料：全部采用医用级超纯聚丙烯树脂

管盖：采用彩色聚丙烯和一体式注塑 TPE 垫圈

* 可特殊定制彩色盖产品，需保证最小起订量

** 管盖带 O 形圈，非一体式注塑 TPE 垫圈

Thermo Scientific Matrix™

三码合一螺纹管(底部 2D 码、 管身侧面 1D/ 可读码)




生物样本库的理想选择

推荐温度范围：常温 ~ -176℃ 使用

货号	螺纹	总容量 (mL)	工作容量(mL)	底部 形状	是否 无菌	盖子颜色	盒子类型	盒子条码	包装规格	
									每盒	每箱
3742NS-WP1D	内旋	0.5	0.45	V		无盖			96	480
3743-WP1D	内旋	0.5	0.45	V	是	透明*			袋装	480
3744-WP1D	内旋	0.5	0.45	V	是	透明*	锁门架		96	480
3744-WP1D-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	透明*	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3744NS-WP1D-BR	内旋	0.5	0.45	V		透明*	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3745-WP1D	内旋	0.5	0.45	V	是	无盖	锁门架		96	480
3745-WP1D-BR	内旋	0.5	0.45	V	是	无盖	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3745NS-WP1D-BR	内旋	0.5	0.45	V		无盖	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3740-WP1D	内旋	1.0	0.9	V	是	透明*			袋装	480
3741-WP1D	内旋	1.0	0.9	V	是	透明*	锁门架		96	480
3741-WP1D-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	透明*	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3741NS-WP1D-BR	内旋	1.0	0.9	V		透明*	锁门架	2D/1D/可读码	96	480
3742-WP1D	内旋	1.0	0.9	V	是	无盖	锁门架		96	480
3742-WP1D-BR	内旋	1.0	0.9	V	是	无盖	锁门架	2D/1D/可读码	96	480

*可特殊订购彩色盖产品，需保证最小起订量
请勿将冻存管浸在液相液氮 (LN2) 中存储样本

适配品牌	货号	螺纹	是否无菌	颜色	适配管子	包装规格	
						每盒	每箱
Matrix™ 螺纹盖	4470	内旋	是		0.5mL、1mL	袋装	500
	4477	内旋	是		0.5mL、1mL	96	480
	4906	空盖托盘	是		0.5mL、1mL		5

Thermo Scientific Matrix™

胶塞盖开口管



化合物存储的理想选择

推荐温度范围：常温 ~ -150℃ 使用

货号	密封方式	总容量 (mL)	工作容量 (mL)	底部形状	是否无菌	管子条码	预装DuraSeal	盒子类型	盒子条码	包装规格	
										每盒	每箱
3734	胶塞盖	0.5	0.34	V		2D		锁门架		96	960
3735	胶塞盖	0.5	0.34	V	是	2D		锁门架		96	960
3736	胶塞盖	0.5	0.34	V		2D	是	锁门架		96	960
3725	胶塞盖	0.5	0.34	V	是	2D/可读码		锁门架		96	960
3734	胶塞盖	0.5	0.34	V		2D		锁门架		96	960
3735	胶塞盖	0.5	0.34	V	是	2D		锁门架		96	960
3736	胶塞盖	0.5	0.34	V		2D	是	锁门架		96	960
3737	胶塞盖	0.5	0.34	V	是	2D	是	锁门架		96	960
3750	胶塞盖	0.5	0.34	V		2D				袋装	960
3729	胶塞盖	0.75	0.64	V	是	2D	是	锁门架		96	960
3730-11	胶塞盖	0.75	0.64	V		2D				袋装	1000
3731-11	胶塞盖	0.75	0.64	V		2D		锁门架		96	960
3732	胶塞盖	0.75	0.64	V	是	2D		锁门架		96	960
3732-BR	胶塞盖	0.75	0.64	V	是	2D		锁门架	2D/1D/可读码	96	960
3732-WP1D	胶塞盖	0.75	0.64	V	是	2D/1D/可读码		锁门架		96	960
4170	胶塞盖	0.75	0.64	U						袋装	1000
4271	胶塞盖	0.75	0.64	U				锁门架		96	960
4272	胶塞盖	0.75	0.64	U	是			锁门架		96	960
4273	胶塞盖	0.75	0.64	U		孔位码		锁门架		96	960
4274	胶塞盖	0.75	0.64	U	是	孔位码		锁门架		96	960
3850*	胶塞盖	1.0	0.90	V		2D		锁门架		96	480
3710	胶塞盖	1.4	0.94	平底		2D/可读码				袋装	1000
3711	胶塞盖	1.4	0.94	平底		2D/可读码		锁门架		96	960
3712-11	胶塞盖	1.4	0.94	平底	是	2D/可读码		锁门架		96	960
3712-11-BR	胶塞盖	1.4	0.94	平底	是	2D/可读码		锁门架	2D/1D/可读码	96	960
3790	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D				袋装	1000
3790-WP1D	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D/1D/可读码				袋装	1000
3791	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D		锁门架		96	960
3791-BR	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D		锁门架	2D/1D/可读码	96	960
3791-WP1D	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D/1D/可读码		锁门架		96	960
3791-WP1D-BR	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D/1D/可读码		锁门架	2D/1D/可读码	96	960
3792	胶塞盖	1.4	0.94	V	是	2D		锁门架		96	960
3792-BR	胶塞盖	1.4	0.94	V	是	2D		锁门架	2D/1D/可读码	96	960
3792-WP1D	胶塞盖	1.4	0.94	V	是	2D/1D/可读码		锁门架		96	960
3792-WP1D-BR	胶塞盖	1.4	0.94	V	是	2D/1D/可读码		锁门架	2D/1D/可读码	96	960
3794	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D		锁门架		96	960
3801	胶塞盖	1.4	0.94	V		2D	是	锁门架		96	960
4140	胶塞盖	1.4	0.94	U						袋装	1000
4247	胶塞盖	1.4	0.94	U				锁门架		96	960
4248	胶塞盖	1.4	0.94	U	是			锁门架		96	960
4249	胶塞盖	1.4	0.94	U				预装板		96	960
4250	胶塞盖	1.4	0.94	U	是			预装板		96	960
4147	胶塞盖	1.4	0.94	U		孔位码		锁门架		96	960
4148-11	胶塞盖	1.4	0.94	U	是	孔位码		锁门架		96	960
4251	胶塞盖	1.4	0.94	U		孔位码		锁门架		96	960
4252-11	胶塞盖	1.4	0.94	U	是	孔位码		锁门架		96	960
4253	胶塞盖	1.4	0.94	U		孔位码		预装板		96	960

*玻璃材质，适用于需要强化学耐受性的应用
胶塞盖材料：医用级超纯热塑性弹性体

管材：采用医用级超纯聚丙烯树脂
请勿将冻存管浸在液相液氮 (LN2) 中存储样本

Thermo Scientific Matrix™ 和 Nunc™ 盖子系列

Thermo Scientific Matrix™ SepraSeal 胶塞垫既可用于对单根储存管加盖密封，也可以一次性完成 96 个样品的加盖密封，适用温度低至 -20℃。带预开口的 SepraSeal 胶塞盖可以用于多次穿刺。使用 DuraSeal 胶塞盖可在低至 -150℃ 的温度下长期储存。



适配产品

货号	描述
4469	SepraSeal 去盖工具
4110	SuperSealer胶塞盖密封机

管盖和管盖托盘

适配品牌	货号	螺纹	无菌	颜色	适配管子(mL)	包装规格	
						每盒	每箱
Matrix™ 开口管	4490	DuraSeal 胶塞盖			0.5、0.75、1.0、1.4	袋装	500
	4463	SepraSeal胶塞盖			0.5、0.75、1.0、1.4	96	960
	4464	SepraSeal胶塞盖	是		0.5、0.75、1.0、1.4	96	960
	4465	预开口 SepraSeal胶塞盖			0.5、0.75、1.0、1.4	96	960
	4466	预开口 SepraSeal胶塞盖	是		0.5、0.75、1.0、1.4	96	960
Nunc™ CryoBank	374017	内旋	是	透明	0.5、1	96	960
	374018	内旋	是	绿色	0.5、1	96	960
	374019	内旋	是	红色	0.5、1	96	960
	374021	内旋	是	蓝色	0.5、1	96	960
Nunc™	336078	内旋	是	透明	1.2、4、5	500, 袋装	2500
	336081	内旋	是	红色	1.2、4、5	250, 袋装	2500
	336088	内旋	是	蓝色	1.2、4、5	250, 袋装	2500
	336092	内旋	是	黄色	1.2、4、5	250, 袋装	2500
	336094	内旋	是	混合色	1.2、4、5	250, 袋装	2500
	363436	内旋	是	透明	1.2、4、5	袋装	2500
Nunc™ 通用型	381392	内旋	是	透明	2	48	240



颜色可选

Matrix™ 螺旋盖* 和 SepraSeal 胶塞盖提供多种颜色可选，只需在对应货号上添加 3 个字符即可（例如，4465RED 代表红色 SepraSeal 胶塞盖，10 片 / 箱，96 盖 / 片）

* 此规则不适用 3747、3748

RED = 红色

YEL = 黄色

GRE = 绿色

WHI = 白色（仅管盖）

ORG = 橙色（仅管盖）

BLU = 蓝色

PUR = 紫色

GRY = 灰色（仅隔垫）

PIN = 粉色（仅管盖）

BLK = 黑色（仅管盖）

Nunc™ Cryobank 和 Bank-it™ 冻存管

用于各种样本的长期存储和运输

推荐温度范围：常温 ~ -196℃ 使用



货号	螺纹	总容量 (mL)	工作容量 (mL)	底部 形状	是否 无菌	管子 条码	盖子颜 污色	书写区	盒子 类型	盒子条码	储存密度		包装规格	
											SBS盒	冻存盒	每盒	每箱
331851	内旋	0.5	0.4	平底	是	2D	透明				96		96, 袋装	960
374025	内旋	0.5	0.4	平底	是	2D	蓝色		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374026	内旋	0.5	0.4	平底	是	2D	红色		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374027	内旋	0.5	0.4	平底	是	2D	绿色		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374074	内旋	0.5	0.4	平底		2D	透明		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374075	内旋	0.5	0.4	平底			透明		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374080	内旋	0.5	0.4	平底	是		透明				96		96, 袋装	960
374083	内旋	0.5	0.4	平底	是		透明		锁扣架	1D/可读码	96		96	192
374086	内旋	0.5	0.4	平底	是	2D	透明		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374087	内旋	0.5	0.4	平底	是		透明		锁扣架	1D/可读码	96		96	960
374078	内旋	1.0	0.9	平底		2D	透明		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	960
374081	内旋	1.0	0.9	平底	是		透明				96	13x13	96, 袋装	960
374084	内旋	1.0	0.9	平底	是	2D	透明		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	192
374088	内旋	1.0	0.9	平底	是	2D	透明		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	960
374089	内旋	1.0	0.9	平底	是		透明		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	960
374110	内旋	1.0	0.9	平底	是	2D	绿色		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	960
374115	内旋	1.0	0.9	平底	是		透明	有			96	13x13	845, 袋装	845
374120	内旋	1.0	0.9	平底	是	2D	红色		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	960
374130	内旋	1.0	0.9	平底	是	2D	蓝色		锁扣架	1D/可读码	96	13x13	96	960
374137	内旋	1.0	0.9	平底	是	2D	透明				96	13x13	96, 袋装	960
374221	内旋	2.0	1.8	平底	是	2D	透明		锁门架		48	9x9、10x10	48	480
374223	内旋	2.0	1.8	平底	是	2D	透明		锁门架		48	9x9、10x10	48	480
374258	内旋	2.0	1.8	平底	是	2D	透明				48	9x9、10x10	48, 袋装	960
374259	内旋	2.0	1.8	平底	是		透明				48	9x9、10x10	48, 袋装	960
374221LOCK	内旋	2.0	1.8	平底	是	2D	透明		锁扣架	1D//可读码	48	9x9、10x10	48	480
374223-BR	内旋	2.0	1.8	平底	是		透明		锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374220	内旋	5.0	4.5	平底	是	2D	透明		锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374220-BR	内旋	5.0	4.5	平底	是	2D	透明		锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374220LOCK	内旋	5.0	4.5	平底	是	2D	透明		锁扣架	1D//可读码	48	9x9、10x10	48	480
374222-BR	内旋	5.0	4.5	平底	是		透明		锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374260	内旋	5.0	4.5	平底	是		透明				48	9x9、10x10	48, 袋装	528
374261	内旋	5.0	4.5	平底	是	2D	透明				48	9x9、10x10	48, 袋装	528

请勿将冻存管浸在液相液氮 (LN2) 中，如需放入液氮请在冻存外使用 Cryoflex™ 保护套

Nunc™ Universal 冻存管

样本低温冻存的理想选择

推荐温度范围：常温 ~ -196℃ 使用



Nunc™ 外旋盖冻存管



Nunc™ 内旋盖冻存管



5.0 mL Nunc™ 矮型外旋盖冻存管

货号	螺纹	总容量 (mL)	工作容量 (mL)	底部 形状	是否 无菌	管子条码	盖子 颜色	书写 区*	盒子 类型	盒子条码	储存密度		包装规格	
											SBS盒	冻存盒**	每盒	每箱
374500	外旋	1.8	1.5	V	是	2D	透明	有	锁门架		48	9x9、10x10	48	480
374500-BR	外旋	1.8	1.5	V	是	2D	透明	有	锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374501	外旋	1.8	1.5	V	是		透明	有	锁门架		48	9x9、10x10	48	480
374501-BR	外旋	1.8	1.5	V	是		透明	有	锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374502	外旋	1.8	1.5	V	是	2D	透明	有			48	9x9、10x10	48, 袋装	480
374502NOV	外旋	1.8	1.5	V	是	2D/1D/可读码	透明				48	9x9、10x10	48, 袋装	480
374503	外旋	1.8	1.5	V	是		透明	有			48	9x9、10x10	48, 袋装	480
374510	内旋	2.0	1.8	V	是	2D	透明	有	锁门架		48	9x9、10x10	48	480
374510-BR	内旋	2.0	1.8	V	是	2D	透明	有	锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374511	内旋	2.0	1.8	V	是		透明	有	锁门架		48	9x9、10x10	48	480
374511-BR	内旋	2.0	1.8	V	是		透明	有	锁门架	1D/2D/可读码	48	9x9、10x10	48	480
374512	内旋	2.0	1.8	V	是	2D	透明	有			48	9x9、10x10	48, 袋装	480
374513	内旋	2.0	1.8	V	是		透明	有			48	9x9、10x10	48, 袋装	480, 袋装
374320	外旋	5.0	4.5	V	是	2D	透明	有	锁门架		24		24	240
374320-BR	外旋	5.0	4.5	V	是	2D	透明	有	锁门架	1D/2D/可读码	24		24	240
374321	外旋	5.0	4.5	V	是		透明	有	锁门架		24		24	240
374321-BR	外旋	5.0	4.5	V	是		透明	有	锁门架	1D/2D/可读码	24		24	240
374322	外旋	5.0	4.5	V	是	2D	透明	有			24		24, 袋装	240
374323	外旋	5.0	4.5	V	是		透明	有			24		24, 袋装	240

* 书写区包括容积刻度线
冻存盒不适用于储存浸在液氮 (LN2) 中的样本，除非储存在 Cryoflex™ 冻存管套中（请参见样本制备附件）

Nunc™ 生物样本库和细胞培养冻存管

样本库建库和细胞培养的理想选择

推荐温度范围：常温 ~ -196℃ 使用



货号	螺纹	总容量 (mL)	工作容量 (mL)	底部形状	是否无菌	管子条码	盖子颜色	星型脚	可立	书写区	储存密度	包装规格	
											冻存盒**	每包	每箱
264262†	外旋	0.9	0.5	V	是		透明		是	是	9x9、10x10	500	500
347597	外旋	1.2	1.0	V	是		透明	是	是		9x9、10x10	500	2000
366656	内旋	1.2	1.0	V	是		透明		是	是	9x9、10x10	500	2000
375353	外旋	1.2	1.0	V	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	500	2000
377224	内旋	1.2	1.0	V	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	500	2000
347627	外旋	2.0	1.8	U	是		透明	是	是		9x9、10x10	450	1800
363401	内旋	2.0	1.8	U	是		透明			是	9x9、10x10	500	2000
368632	内旋	2.0	1.8	U	是		透明		是	是	9x9、10x10	450	1800
373420	内旋	2.0	1.8	U	是	1D/可读码	透明	是	是		9x9、10x10	50	1800
375418	外旋	2.0	1.8	U	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	450	1800
377267	内旋	2.0	1.8	U	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	450	1800
351934	内旋	2.0	1.8	U			无盖			是	9x9、10x10	500	2500
373530*	内旋	2.0	1.8	U		1D/可读码	透明	是	是		9x9、10x10	50	1800
264300†	外旋	2.2	2.0	V	是		透明		是	是	9x9、10x10	500	500
366524	内旋	4.0	3.6	U	是		透明			是	9x9、10x10	400	1600
379189	内旋	4.0	3.6	U	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	400	1600
367997	内旋	4.0	3.6	U			无盖			是	9x9、10x10	250	2500
337516	外旋	5.0	4.5	U	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	300	1200
347643	外旋	5.0	4.5	U	是		透明	是	是		9x9、10x10	300	1200
363452	内旋	5.0	4.5	U	是		透明			是	9x9、10x10	300	1200
379146	内旋	5.0	4.5	U	是		透明	是	是	是	9x9、10x10	300	1200

冻存管不适合浸在液氮 (LN2) 中，除非将冻存管储存在 Cryoflex™ 冻存管套中（请参见样本制备附件）

* 包括未组装的管盖。**Nalgene™ 和 Nunc™ 冻存盒经过验证可用于各自产品系列的冻存管。

† 普通储存管只能在 -40℃ 到 95℃ 的温度范围内使用。

Nalgene™ 通用长期储存用冻存管

样本长期储存和科研使用的理想选择

建议在 -196℃ 的环境温度下使用



货号	螺纹	总容量 (mL)	工作容量 (mL)	底部形状	是否无菌	管子条码	盖子颜色	防旋转	书写区*	储存	包装规格	
										冻存盒**	每包	每箱
5000-1012	外旋	1.0	0.9	V	是		透明	是	是	10x10	25	500
5000-0012	外旋	1.2	1.0	V	是		透明	是	是	9x9	25	500
5001-0012	外旋	1.2	1.0	V	是	1D/可读码	透明	是		9x9	25	500
5011-0012	外旋	1.2	1.0	V			透明	是		9x9	1000	1000
5012-0012	外旋	1.2	1.0	V	是		透明	是	是	9x9	1000	1000
5000-1020	外旋	1.8	1.5	V	是		透明	是	是	10x10	25	500
5001-1020	外旋	1.8	1.5	V	是	1D/可读码	透明	是		10x10	25	500
5000-0020	外旋	2.0	1.8	V	是		透明	是	是	9x9	25	500
5001-0020	外旋	2.0	1.8	V	是	1D/可读码	透明	是		9x9	25	500
5011-0020	外旋	2.0	1.8	V			透明	是		9x9	1000	1000
5012-0020	外旋	2.0	1.8	V	是		透明	是	是	9x9	1000	1000
5000-0050	外旋	5.0	4.5	V	是		透明	是	是	9x9	10	250
5001-0050	外旋	5.0	4.5	V	是	1D/可读码	透明	是		9x9	10	250
5005-0015	外旋	15.0	15.0	平底	是		透明				5	75

冻存管不适合浸在液氮 (LN2) 中，除非将冻存管储存在 Cryoflex™ 冻存管套中（请参见样本制备附件）

* 书写边缘印有容积刻度线

** Nalgene 和 Nunc 系列冻存盒可适用于对应系列的冻存管。



存储管配件

提高效率，降低成本

可满足您对保护和管理珍贵样本的所有需求。Thermo Scientific 低温产品线提供了完整的解决方案组合，有助于保护您珍贵的样本。

冻存盒



密集存储



冻存条



Cryoflex 冻存管套



冻存管盖颜色标记器



管盖托盘



方形和 SBS 冻存盒

货号	描述	管类型	品牌	适配管 (mL)	盒子条码	包装规格
4900	空锁门架	螺旋管	Matrix	0.5		5
4900-BR	空锁门架	螺旋管	Matrix	0.5	1D/2D/可读码	5
4898-BR	空锁门架	螺旋管	Matrix	0.5	1D/2D/可读码	10
4897	空锁门架	螺旋管	Matrix	1.0		5
4897-BR	空锁门架	螺旋管	Matrix	1.0	1D/2D/可读码	5
4905	空锁门架	螺旋管	Matrix	12.0		4
4899	空锁门架, 适用于带 DuraSeals 的冻存管	开口管	Matrix	0.5		10
4896	空锁门架	开口管	Matrix	0.75		10
4903	锁门架盖	开口管	Matrix	0.75		10
4890	空锁门架	开口管	Matrix	1.4		10
4893	空锁门架	开口管	Matrix	1.4		10
4902	锁门架盖	开口管	Matrix	1.4		10
331840	空锁门架, Universal 矮胖 5mL 管	螺旋管	NUNC	5		10
331840-BR	空锁门架, Universal 矮胖 5mL 管	螺旋管	NUNC	5	1D/2D/可读码	10

注: 锁门架为 SBS 制式

方形和 SBS 冻存盒（续）

货号	描述	适配品牌	包装规格
331825	锁门架，适配 Cryobank 2ml 管	NUNC™	10
331825-BR	带条码锁门架，适配 Cryobank 2ml 管	NUNC™	10
331826	锁门架，适配 Cryobank 5ml 管	NUNC™	10
331826-BR	带条码锁门架，适配 Cryobank 5ml 管	NUNC™	10
331827	锁门架，适配 Cryogenic 1-2ml 管	NUNC™	10
331827-BR	带条码锁门架，适配 Cryogenic 1-2ml 管	NUNC™	10
331828	锁门架，适配 Cryogenic 1-2ml 管	NUNC™	10
331828-BR	带条码锁门架，适配 Cryogenic 3.5-5ml 管	NUNC™	10
331830	锁门架，适配 Universal 1.8mL 外旋管	NUNC™	10
331830-BR	带条码锁门架，适配 Universal 1.8mL 外旋管	NUNC™	10
331835	锁门架，适配 Universal 2mL 内旋管	NUNC™	10
331835-BR	带条码锁门架，适配 Universal 2mL 内旋管	NUNC™	10
331840	锁门架，适配 Universal 5ml 矮胖管	NUNC™	10
331840-BR	带条码锁门架，适配 Universal 5ml 矮胖管	NUNC™	10
340053	白色纸冻存盒，100 孔，1.0-1.8 mL	NUNC™	10
340061	白色纸冻存盒，100 个孔位，3.6-4.5 mL	NUNC™	42
341483	PC 冻存盒，100 孔，3.6mL	NUNC™	30
369639	白色纸冻存盒，81 孔，1.0-1.8 mL	NUNC™	24
369647	白色纸冻存盒，81 孔，3.6-4.5 mL	NUNC™	48
374187	聚碳酸酯冻存盒，100 孔，1.0-1.8mL	NUNC™	30
378220	白色纸冻存盒，81 孔，1.0-1.8 mL	NUNC™	6
378247	白色纸冻存盒，25 孔，1.0-1.8 mL	NUNC™	24
5025-0505	白色 PC 冻存盒，25 孔，1-2mL	Nalgene™	48
5026-0909	白色 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
5026-1010	蓝色 PC 冻存盒，100 孔，Nalgene 1.0-1.5mL	Nalgene™	10
5027-0909	白色 PC 冻存盒，81 孔，5mL	Nalgene™	24
5030-0505	蓝色 PC 冻存管架，25 孔，Nalgene 单手开管	Nalgene™	4
5030-0510	白色 PC 冻存管架，25 孔，Nalgene 单手开管	Nalgene™	4
5050-0001	PC 存储盒，无隔板 133*133*52	Nalgene™	24
5055-5002	白色 PC 离心管盒，内含 81 孔泡沫垫，0.2mL	Nalgene™	24
5055-5005	白色 PC 离心管盒，内含 81 孔泡沫垫，0.5mL	Nalgene™	24
5055-5015	白色 PC 离心管盒，内含 81 孔泡沫垫，1.5mL	Nalgene™	24
867013-0240	红色隔板 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
867013-0241	黄色隔板 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
867013-0242	绿色隔板 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
867013-0243	蓝色隔板 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
867013-0244	灰色隔板 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
867013-0245	混色 PC 冻存盒，81 孔，1-2mL	Nalgene™	24
376589	蓝色冻存管架，40 孔，Nunc 单手开管	NUNC™	15
534479	Mini 冻存盒，5 孔	NUNC™	350
534592	Mini 冻存盒，10 孔	NUNC™	200

冻存条

货号	描述	适配品牌	包装规格
378441	CryoStore，铝制冻存条，29cm，6 个管/根	NUNC™	50
5015-0001	CryoCane，铝制冻存条，29cm，5 个管/根	Nalgene™	48
5015-0002	CryoCane，铝制冻存条，29cm，6 个管/根	Nalgene™	48
DS5020-0000	CryoCane™ 铝制标记器，白色	Nalgene™	100

冰箱冻存架

货号	描述	适配品牌	包装规格
367000	可调间隔铝制冻存架，12 层 67*14.3*14cm	NUNC™	1
5036-0004	不锈钢冻存架，4 层 22.5*14*14.3cm	Nalgene™	4
5036-0009	不锈钢冻存架，9 层 50.2*14*14.3cm	Nalgene™	4
5038-4322	不锈钢水平冻存架，4 层 3 列 22.5*14.3* 44.4cm	Nalgene™	2
5038-4422	不锈钢水平冻存架，4 层 4 列 22.5*14.3*59cm	Nalgene™	2
DS5035-0004	不锈钢冻存架，4 层 22.5*8.3*8.4cm（用于 5*5 小冻存盒）	Nalgene™	1
DS5035-0009	不锈钢冻存架，9 层 50.2*8.3*8.4cm（用于 5*5 小冻存盒）	Nalgene™	1
DS5037-0004	不锈钢冻存架，4 层 40.6*14*14.3cm（用于 5ml 高冻存盒）	Nalgene™	1
DS5037-0007	不锈钢冻存架，4 层 70.5*14*14.3cm（用于 5ml 高冻存盒）	Nalgene™	1

冻存管盖颜色标记器

货号	描述	适配品牌	包装规格
5045-0000	白色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	Nalgene™	500
5045-0002	黄色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	Nalgene™	500
5045-0003	蓝色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	Nalgene™	500
5045-0004	绿色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	Nalgene™	500
5045-0005	红色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	Nalgene™	500
354755	白色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
354879	蓝色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
354968	红色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
355018	绿色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
355077	黄色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
355158	橙色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
375868	棕色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
375884	粉色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
375906	灰色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
375922	紫色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000
375930	混合色冻存管盖颜色标记器，PS 材质	NUNC™	2000

冻存设备

我们提供一整套的冻存设备产品，这些设备将与 Matrix 和 Nun 存储耗材一起为您提供更符合您实验流程的解决方案。

条形码读码器

赛默飞 VisionMate 条形码读码器能够对 Matrix 和 Nunc 二维码冻存管和盒子上的条码进行识别、跟踪和追溯。VisionMate 产品系列提供的解决方案能够满足从单管到全库，全系列的通量需求。简单易用的软件不仅性能可靠，还能灵活的导出多种类型的数据。无论您是单机使用还是整合到复杂系统都能满足您的样品管理需求。我们的读码器结构小巧，有利于节省宝贵的实验台面，同时还能灵活地应用在整个实验室的各项工作中。

VisionMate™ ST



VisionMate™ HSX



VisionMate 条形码读码器

货号	描述
3125	VisionMate™ ST 单管二维码读码器
312850	VisionMate™ HSX 高速二维码读码器

螺旋管加盖 / 去盖器

Thermo Scientific 加盖 / 去盖器可对 Matrix 和特定 Nun 冻存管进行全自动或电动辅助加盖和开盖。这些产品通过控制所有管子以最佳扭矩密封，确保密封效果，避免样品泄漏。安全功能可防止管架装错，并可防止交叉污染。各种设计元素和简单的界面提供了额外的保护，可防止因手动加盖和去盖带来的实验人员重复性劳损（RSI）。不管是少量管子开盖还是高通量、自动化整合方案，Thermo Scientific 加器 / 去盖器都能为您的实验室提供全方位的解决方案。

手持加盖 / 去盖器

货号	描述
4105MAT	电动 8 通道手持式螺旋盖加盖/去盖器，适用于 Matrix 管
4105NUN	电动 8 通道手持式螺旋盖加盖器/去盖器，适用于 Nunc 管

手持式加盖 / 去盖器



Capit-All™ 加盖 / 去盖器



Capit-All 加盖器 / 去盖器

货号	描述
4111MAT	Capit-All 适用于 Matrix 96 管式
4111MAT-IS	Capit-All IS 版含自动化导轨，适用于 Matrix 96 管式
4114NUN	Capit-All 适用于 Nunc 48 管式
4114NUN-IS	Capit-All IS 版含自动化导轨，适用于 Nunc 48 管式

样本制备附件

全程保护您的样本

冷却盒



Mr. Frosty 梯度降温盒



低温记号笔



冻存管套

货号	描述	适配品牌	每箱数量
343958	Cryoflex 冻存管保护套	Nunc™	300
5016-0001	Cryosleeve 冻存保护套	Nalgene™	100

低温标签和记号笔

货号	描述	适配品牌	包装规格
5040-0002	冻存器具标签; 25*50mm	Nalgene™	2000
343850	黑色低温记号笔	Nunc™	10
6313-0010	低温记号笔套装, 红蓝绿黑	Nalgene™	24
6313-0020	黑色低温记号笔	Nalgene™	24

梯度降温盒

为冻存细胞提供良好重复性的冷却速率: -1℃ /min, 需配合异丙醇和超低温冰箱使用, 每个梯度降温盒最多容纳 18 根冻存管。

货号	描述	适配品牌	每包装规格
5100-0001	梯度降温盒, 1.2/2.0ML	Nalgene™	1
5100-0036	梯度降温盒, 3.6ML	Nalgene™	1
5100-0050	梯度降温盒, 5.0ML	Nalgene™	1

冷却盒

货号	描述	适配品牌	包装规格
5115-0012	便携式冰盒, -20℃, 12 孔, 适用 0.2-2ml 管	Nalgene™	1
5115-0032	便携式冰盒, -20℃, 32 孔, 适用 0.2-2ml 管	Nalgene™	1
5116-1300	便携式冰盒, 0℃, 12 孔, 13mm 管	Nalgene™	1
5116-1600	便携式冰盒, 0℃, 12 孔, 16mm 管	Nalgene™	1
355501	便携式冰盒, -20℃, 20 孔, 适用 0.2-2ml 管	Nunc™	1
DS5116-0012	便携式冰盒, 0℃, 12 孔, 适用 0.2-2ml 管	Nalgene™	1
DS5116-0032	便携式冰盒, 0℃, 32 孔, 适用 0.2-2ml 管	Nalgene™	1
DS5114-0012	Quick Chill™ 快速降温冰盒, 12 孔, 0.2-1.5ml 离心管	Nalgene™	1

台式杜瓦瓶

防碎设计, 用于短期存储冰水、干冰和液氮, 可承受 -196℃ 至 100℃。

货号	描述	适配品牌	包装规格
4150-1000	绝热瓶, HDPE 材质; 1L	Nalgene™	4
4150-2000	杜瓦瓶, HDPE 材质; 2L	Nalgene™	2
4150-4000	杜瓦瓶, HDPE 材质; 4L	Nalgene™	2
4150-9000	杜瓦瓶, HDPE 材质; 10L	Nalgene™	1

VR 展示工具

以交互方式体验实验室产品



扫描二维码，了解更多信息

通过虚拟现实工具，进一步了解有关我们的实验室产品（如生物样本库）。

每个工作流程都可通过交互方式了解赛默飞所提供的解决方案。

实验室设计工具让您根据新的或现有的实验室平面图，创建新的实验流程，然后在屏幕上以虚拟现实或增强现实的形式将其可视化，以带来 3D 交互体验。

欲了解更多信息，请访问 thermofisher.com/samplestoragetubes

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有共 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。



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
S C I E N T I F I C