



离心机

## LYNX 4000 和 6000 高速离心机

# 高速离心

## 性能卓越 应用广泛

采用 GreenCool 技术的 Thermo Scientific™ LYNX 4000 和 6000 高速离心机可为研究和生物工艺实验室提供强大支持, 同时提升可持续性。该系列离心机配备天然制冷剂 (CO<sub>2</sub>) 冷却系统, 可在不影响性能的情况下减少对环境的影响。其重量更轻, 噪音水平更低, 有助于改善实验室环境; 而人体工学设计改进, 快速设

置及操作有助于确保获得一致且可靠的结果。此外, 能效增加可降低总运营成本。

重新定义生产效率、安全性和可靠性——帮助实验室提升效率, 并在降低运营成本的同时打造更环保的未来。





# 目录

Greener by design™	4
型号	6
特点和优势	8
数据管理和连接	12
转头组合	14
应用	16
转头、适配器、实验室器具	17
产品规格	23
订购信息	24

# Greener by design™

## 可持续性 / 节能环保



我们通过创新为打造更健康的世界做出积极贡献，其中包括减少自身产品和包装（从设计到报废）对环境的影响。通过将环境可持续性原则纳入每个设计步骤，我们可以在设计过程的早期更好地了解和减少产品的环境影响，帮助我们最终在2050年实现净零排放承诺，同时帮助客户推进其可持续发展目标。

**设计更环保：**我们将可持续设计融入产品开发，以在保证质量的情况下减少环境足迹。我们的战略面向五个领域：降低危害、减少浪费、提高效率、负责任地包装及延长寿命。

采用 GreenCool 技术的 LYNX 离心机系列提供强大性能以及更可持续的创新。该系列离心机采用新一代天然制冷剂 (CO<sub>2</sub>) 冷却系统，可降低对环境的影响，其全球升温潜能值 (GWP) 为 1，不会导致消耗臭氧层，符合欧盟和美国 EPA 含氟气体法规。除此之外，该系列离心机产品还更加节能。此外，这些离心机由位于德国 Osterode am Harz 的经认证零废弃物工厂\*\*\*使用 100% 可再生能源生产。

全球升温潜能  
值 = 1\*

能耗降低 13%\*\*

在经认证的零废  
弃物工厂生产\*\*\*

4°C 下转速更  
高\*\*\*\*



更加安全



能效更高

\* 由天然制冷剂 (CO<sub>2</sub>) 所致

\*\* 以最大转速运行 1 小时测量的能耗，并与先前型号进行比较。先前三相型号：4800W；采用 GreenCool 技术的新型号：4200W

\*\*\* 零废弃物指送往垃圾填埋场、焚烧或废弃物转化为能源的无害废弃物的比例低于 10%

\*\*\*\* 与先前型号相比



# GreenCool 技术

## 性能、效率 & 增强可持续性

### 更加环保

#### 全球升温潜能值更低

制冷系统使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，其全球升温潜能值 (GWP) 为 1，不会消耗臭氧层。

### 节能

#### 冷却系统能耗更低

GreenCool 技术可提高冷却效率，有助于将 LYNX 高速离心机最大速度下的总能耗降低 13%<sup>1</sup>，从而最大限度减少环境影响，并降低运营成本。

#### 启动时的功率更低

旧型号离心机的启动电流为 140A，而新一代 LYNX 离心机的启动电流仅为 8A，可供更广泛的用户使用。制造设施尤其受益于较低的电力需求，从而降低电气问题的风险并简化安装。

#### 智能真空系统 – 仅在需要时激活

LYNX 6000 离心机具备智能真空系统，该系统仅在需要时激活，从而减少不必要的能耗和运营费用。

#### 绿色模式

为了管理高频使用环境中的能效，LYNX 高速离心机具有绿色模式设置，即当超过两个小时未使用时，离心机将进入睡眠模式（空闲）。

### 性能提升

#### 卓越的深度冷却性能

新一代 LYNX 离心机采用 GreenCool 技术，可在比传统平台更低的温度下保持稳定冷却，从而确保温度敏感样品的完整性。

#### 4°C 下的最大转速更高

采用 GreenCool 技术后，新一代 LYNX 离心机现在可以在 4°C 下使用选定的高速转子实现更高的转速，从而提供更高效率的分离性能。

### 便利

#### 重量更轻，操作简便

凭借 GreenCool 技术，LYNX 离心机比先前型号平均轻 35 kg (77 lbs)，使搬迁、实验室清洁和维护更简单（新款 LYNX 4000：256 kg / 564 lbs；新款 LYNX 6000：266 kg / 586 lbs）。

#### 运行更安静，实验室环境更佳

采用 GreenCool 技术的 LYNX 离心机以最大转速运行时噪音最高降低 2 dB(A)<sup>3</sup>，即噪音水平降低 37%。可最大限度地减少噪音干扰，变频压缩机可防止突然出现噪音尖峰，确保更平稳和更愉快的用户体验。



1) 三相型号

2) A27-6/8x50 和 T29-8x50 定角转头

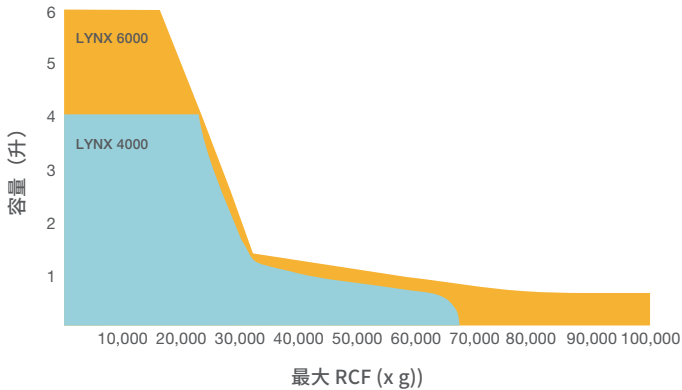
3) LYNX 6000 型，带 T29-8x50 转头

# 型号

## 专为强大可靠的性能设计

凭借长期积累的应用专业知识，我们制造出可帮助您提高生产率创新离心机

LYNX 高速离心机有两种型号，可满足您的需求：LYNX 4000 离心机，容量为 4 L，离心力高达 68,905 x g；LYNX 6000 离心机，容量为 6 L，离心力高达 100,695 x g。



目标:	利用创新功能获得精确且可重现的结果，同时提高便利性	最大限度地提高 LYNX 平台的容量和速度，以适应更广泛的应用。
离心机	<b>LYNX 4000 高速离心机</b>  集创新与日常效率于一身，可处理最多 4 x 1000 mL 离心瓶或各种离心管、离心瓶和微孔板。RCF 达到 68,905 xg，可满足您的核心实验室需求，灵活扩展各类应用。	<b>LYNX 6000 高速离心机</b>  RCF 最高达 100,605 x g，可处理最多 6 x 1000 mL 离心瓶或各种离心管、离心瓶和微孔板。具有广泛的转头组合，并具有连续流/ 区带离心功能；附带智能真空技术以及增强生物安全性的可选 HEPA 过滤器。是高级研究与生物生产应用的理想选择。
		
转头	多达 16 个转头选项	多达 19 个转头选项，包括连续流/区带转头选项
最大容量	定角转头: 4 L (4 x 1,000)   10,500 rpm, 20,584 x g 水平转头: 4 L (4 x 1,000), 24 个微孔板, 40 x 50 mL 或 96 x 15 mL 锥形管   5,500 rpm, 7,068 x g	定角转头: 6 L (6 x 1,000)   9,000 rpm, 17,568 x g 水平转头: 4 L (4 x 1,000), 24 个微孔板, 40 x 50 mL 或 96 x 15 mL 锥形管   5,500 rpm, 7,068 x g
最大转速 (rpm)	24,000 rpm	29,000 rpm
最大 RCF (x g)	68,905 x g (配 A27-8x50 转头)	100,605 x g (配 T29-8x50 转头)



# 特点和优势

## Auto-Lock转头自锁系统

安全、按钮式转头自锁系统，转头更换在短短三秒内完成，有助于提高安全性，并确保转头在运行期间自动安全锁定。转头自行锁定至离心机，无需手动加固。该技术可实现快速转头更换和应用灵活性，满足实验室不断变化的需求。

- 无故障转头安装和卸除
- 无需辅助工具



## Auto-ID 瞬时转头自动识别

将转头放入离心腔时，转头瞬时识别ID技术会立即自动识别转头。该技术将转头规格自动加载到离心机参数中，缩短了运行设定时间，无需查找和设定转头编码。此外，该技术可避免因意外输入错误转头代码或装入的转头转速过高导致转头超速。



Auto-ID 瞬时转头自动识别技术提高了安全性能且节省时间，保护样品完整性



1. 将转头置于离心腔中



2. 立即检测到转头并加载其参数



3. 确认离心程序设定并开始运行



## Centri-Touch 界面

高可见度的持久明亮触屏显示界面在简化运行设置的同时, 提供机载培训以及用户登录和密码保护等访问控制。

## Centri-Vue 应用程序

Thermo Scientific™ Centri-Vue™ 应用程序提供实时运行监测和基础远程控制。

## 自动门开启

紧凑的非螺栓固定设计、自动开门和集成的表面工作区有助于优化日常离心机的使用。

## Fiberlite 碳纤维转头

- 轻质碳纤维材料和创新的工艺设计, 具有传统金属转头无法比拟的特点。
- 耐腐蚀、抗疲劳磨损保证了转头结构的完整性, 从而提供无与伦比的耐久性
- 15年质量保障<sup>4</sup>

## 符合人体工程学

860mm 的理想工作高度, 一体化的工作台, 取放转头/ 样品毫不费劲。脚部收纳空间设计便于近前操作。

- 超轻 Fiberlite 碳纤维转头, 加上新的速旋转头盖手柄, 取放及搬动转头更安全、更方便
- 无需锚定即可满足最新的国际安全标准, 极大地简化了安装流程, 可灵活地在实验室或车间内移位及安装
- 运行安静 (使用角转头时 <57 dBA, 使用水平转头时 <61 dBA), 提供安全、无压力的环境
- 离心腔门可完全、自动地开启——即使是双手占满不方便操作时——也可通过前面的开门按键进行开门
- Auto-Lock 转头自锁功能, 加上 Auto-ID 瞬时转头自动识别功能, 简便了运行设定, 无需担心转头超速或转头事故



带速旋转头盖手柄的超轻转头



脚部收纳空间, 方便近前操作, 体现人机工效




可放置转头盖或其他工具的支架

4) 适用 Thermo Fisher Scientific 的标准有限质保。详细信息请访问 [thermofisher.com](http://thermofisher.com) 或咨询您的销售代表。

# 特点和优势

## 生物安全保障

Thermo Scientific™ ClickSeal™ 防生物污染密封盖旨在为管理生物有害样品提供安全快速的解决方案。

- 经英国 Porton Down 微生物管理公共卫生实验室管理署或德国 TÜV NORD CERT GmbH 认证的超速转头将标注 
- 为防止离心管或离心瓶在离心时破裂，大部分定角转头顶部有特殊的环形凹槽设计，破管后流出的液体将留滞在凹槽中而不会外泄
- LYNX 6000 离心机可选配 HEPA 过滤器，在离心管或离心瓶破裂时可提供进一步的安全防护

## 智能真空系统

LYNX 6000 离心机配备智能真空系统，可去除离心腔内 80% 的空气。在常规运行时通过抽出离心腔内的空气而减少能量消耗，从而实现节能并降低运行成本。可在主机屏幕选择是否使用真空系统。

## 安全投入

- 出众的不平衡耐受驱动系统，提高整体系统的可靠性及使用寿命
- 坚固的设计，主机 1 年保修，驱动系统 3 年保修，压缩制冷系统 5 年保修，Fiberlite 碳纤维转头 15 年全面保修<sup>5</sup>
- 我们完善的服务体系提供个性化的、整体的、创新的维修及支持方案保障，选择我们的产品就是最安全的投资



5) 遵从 Thermo Fisher Scientific 的标准保修期限。详细信息请访问 [thermofisher.com](http://thermofisher.com) 或咨询您的销售代表。





# 数据管理和连接

## 触摸屏界面

戴手套可操作的、大而明亮、直观的触摸屏，可便捷、快速的进行运行设定，实现各项离心功能；经久耐用的屏幕可保证年复一年高频使用的要求。

- 能创建多达 120 个字母-数字命名的程序，便于访问
- 内置培训教程，包括机载操作指导视频和快速使用手册
- 集成转头计算器，方便离心程序的修改和转换
- 通过 USB 端口记录和保存操作及运行数据
- 高可视度背光显示设定值及实际运行值，运行时可放大显示，使得在实验室各角落均清晰可见
- 多语种（包括英语、德语、法语、西班牙语、中文、日语、葡萄牙语）显示离心程序、运行状态、报警及维修信息等

- 可选择密码保护进行用户访问权限管理，适用于多用户的环境。总共可创建 120 个用户。
- 通过记录数据和易于使用的 Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plus 数据管理软件，支持 GMP/GLP 合规性



便于戴手套操作的触摸屏界面

## 简便快捷的运行设置和监测

可通过 USB 或以太网连接下载运行日志



### 运行状态信息

### 运行参数

### 控制及设置

轻松设置当前参数并监测离心机状态



简化连接

Centri-View 应用程序可与 LYNX 高速离心机实时连接。使用智能设备检查离心机运行状态, 或从办公室或实验室工作台了解离心机可用状态。

- 一目了然地确定 1 台或至多 100 台离心机的状态
- 监控运行
  - 在智能设备上同步显示仪器主界面
  - 了解运行何时完成
  - 查询是否存在可影响运行状况的诊断错误



简化数据管理

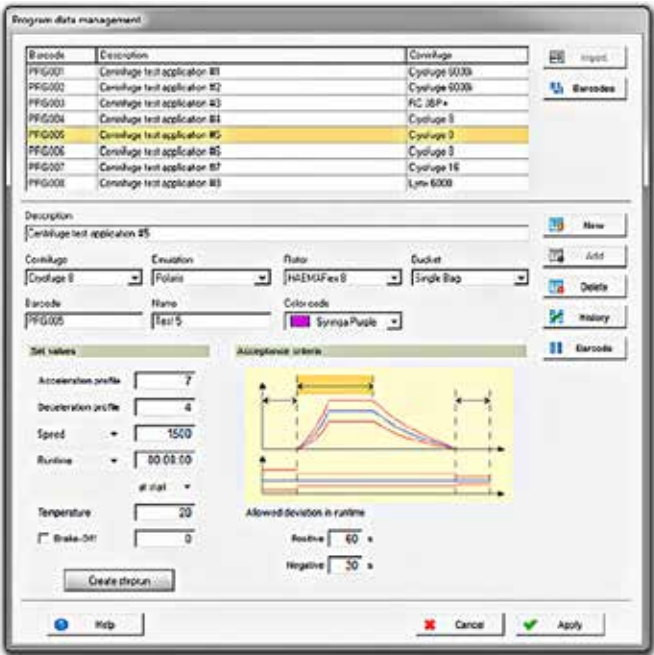
Centri-Log Plus 数据采集软件是一种协议跟踪解决方案, 可用于处理样品的生命周期管理、设备优化以及标准操作规程合规。可在同一网络上连接并跟踪多个离心机。该软件提供三种记录模式, 以及可选的外部监测和控制。运行日志可通过 USB 端口下载, 也可通过以太网实时下载。



下载适用于 iOS™ 和 Android™ 设备的 Centri-View 应用程序, 以进行即时远程监测和控制。

- 通过流程记录文件来提高可追溯性, 包括持续监测转速、时间和温度以及出现方案偏差时的报警消息
- 符合 21 CFR 第 11 部分的规定, 包括计算机生成的带时间戳的安全审计跟踪, 用于记录系统中的条目和执行的操作
- 支持根据数据库中的程序检查运行参数
- 通过自定义的输出文件与中央数据库连接
- 通过 ASCII 导出文件与第三方软件 (例如 LIMS 或 SCADA) 进行通信

描述	货号
Centri-Log Plus 软件	75007742
样品跟踪套件 (包含条形码扫描仪、支架和电线缆)	75007740
网络接入套件	75007741



# 各种转头组合

- **水平转头:** 多用途, 更高的 RCF 扩展离心处理能力。十余种适配器可选, 提高科研应用的灵活性
- **定角转头:** 齐全的转头, 用于离心常用的 50mL、50mL 尖底管, 250mL、500mL 及 1L 离心管和离心瓶, 以及因应特殊实验方法需要, 提供专用转头用于特殊离心容器
  - 专用锥形管转头, 允许样品在平价的一次性锥形管中以超过  $60,000 \times g$  的速度运行
  - 高速微量管转头
  - RCF 高达  $100,605 \times g$  的钛合金转头
- **Fiberlite 碳纤维转头:** 投资更少, 更安全
- **连续流/区带转头:** 可灵活地实现从高速科研应用到生产上收获及澄清生物制品的工艺放大需要



## 常用转头

### Thermo Scientific™ Fiberlite™ F9-6x1000 LEX 碳纤维转头 (仅适用于 LYNX 6000 型离心机)

新一代大容量 Fiberlite 转头 (Fiberlite LEX 转头系列) 进一步完善碳纤维设计, 现已支持 6 升容量

LEX 系列具有以下特点:

- **卓越的人体工学设计:** 重量轻, 人体工学得到改进, 方便日常操作
- **出众的性能:** 使用 Fiberlite F9-6x1000 LEX 定角转头可实现出色的 RCF 性能, 从而提高生产效率 - RCF 高达  $17,568 \times g$
- **强化的安全性能:** 从轻量级设计和提升手柄, 到生物安全技术及其认证, 这些转头为实验室和操作人员提供多级保护, 在无损功能性和便利性的前提下提高安全性能
- **多种样品容器:** 6 x 1 L 离心瓶, 配有从 1.5 mL 微量管到 500 mL 离心瓶的通用离心管适配器



### Thermo Scientific™ BIOFlex™ HC 水平转头

支持超过 35 种离心管，配有多种适配器，可提高研究灵活性

- Thermo Scientific BIOFlex HC 转头可支持 40 x 50 mL 锥形管、96 x 15 mL 锥形管、24 微孔板和 35 种以上的其他离心管，并配备多种适配器以便提高研究灵活性
- 可选 ClickSeal 生物安全密封盖

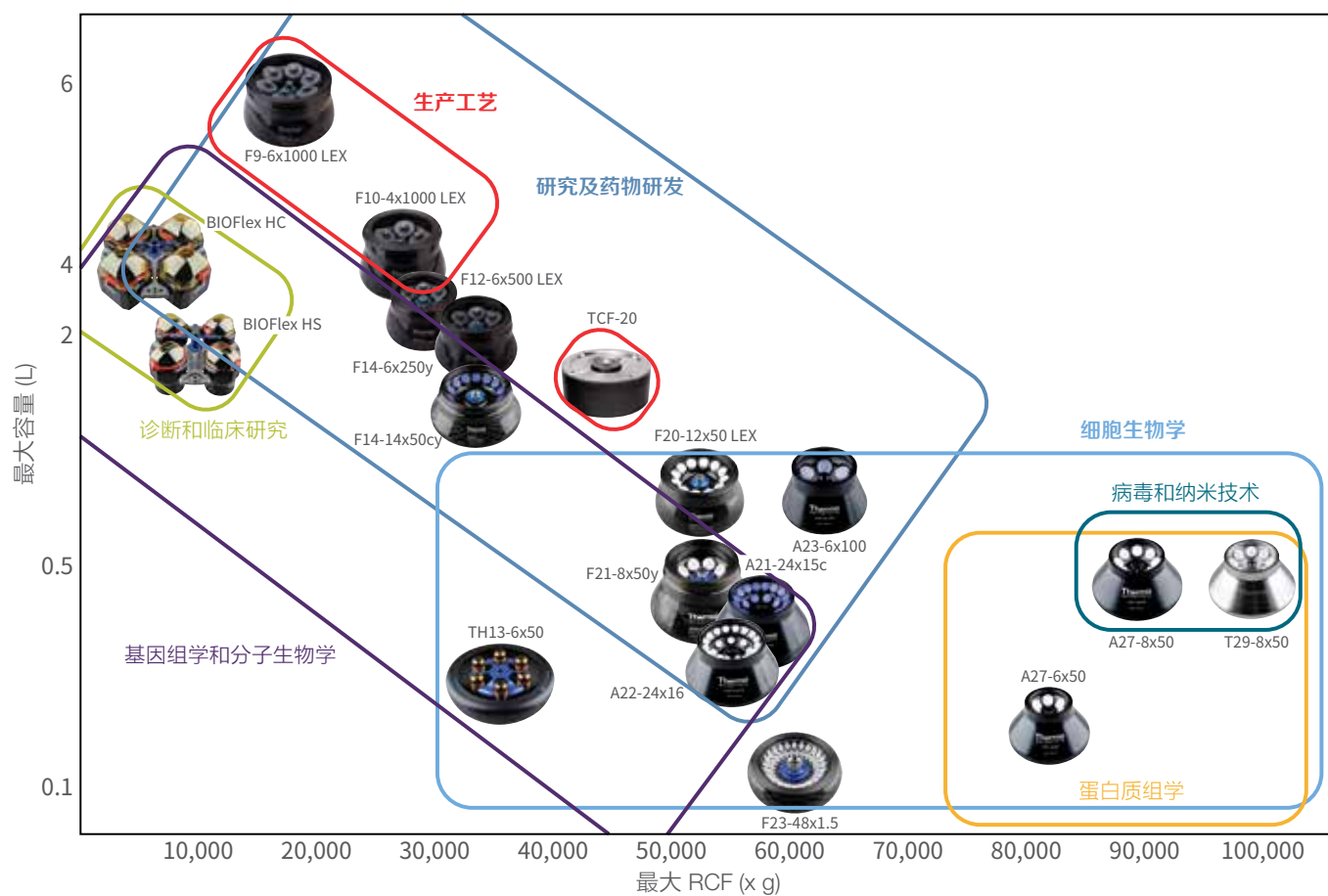


# 应用程序的灵活性

LYNX 高速离心机系列的各种转头组合支持从微孔板到微量管再到 1 L 离心瓶等各种实验室器具的使用 — 即使未来实验室的研究方向改变, 也能确保满足各种离心应用的需要。







































Thermo Scientific™ 转头可满足广泛的离心处理需求:

- 细胞生物学
- 诊断和临床研究
- 基因组学和分子生物学
- 蛋白质组学
- 病毒和纳米技术
- 研究与药物研发
- 生物工艺





# 转头规格


高速转头						LYNX 6000 高速离心机			LYNX 4000 高速离心机				
类别	货号	转头		最大容量		最大 转速 (rpm)	最大 RCF (x g)	K 因 子	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)	K 因子	最大离 心半径 (mm)	样品安 全性
水平转头	75003000	BIOFlex HC		4 x 1000 mL 40 x 50 mL 锥形管 24 微孔板		5,500	7,068	5,522	5,500	7,068	5,522	209	
	75003002	BIOFlex HS		4 x 400 mL 4 x 250 mL 尖底瓶		7,000	10,025	4,889	7,000	10,025	4,869	183	
	75003010	TH13-6x50		6 x 50 mL 圆底管 6 x 50 mL 尖底管 6 x 15 mL 尖底管		13,100	30,314	1,503	13,100	30,314	1,503	157	
角转头, 大容量	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX		6 x 1000 mL		9,000	17,568	2,886				194	
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX		4 x 1000 mL		10,500	20,584	2,767	10,500	20,584	2,767	167	
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX		6 x 500mL		12,000	24,471	1,388	12,000	24,471	1,388	152	
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y		6 x 250 mL		14,000	30,240	1,699	14,000	30,240	1,699	138	
角转头, 高速尖底管	096-145075	Fiberlite F14-14x50cy		14 x 50 mL 尖底管		14,000	33,746	798	13,000	29,097	925	154	
	75003004	A21-24x15c		24 x 15 mL 尖底管	外圈	21,500	63,049	379	19,500	51,865	461	122	
					内圈	21,500	63,049	558	19,500	51,865	679	122	
角转头, 高速	096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX		12 x 50 mL		20,000	51,428	455	18,000	41,657	562	115	
	096-084275	Fiberlite F21-8x50y		8 x 50 mL		20,000	47,850	744	18,000	38,759	919	107	
	75003005	A22-24x16		24 x 16 mL	外圈	22,000	60,063	377	22,000	60,063	377	111	
					内圈	22,000	60,063	547	22,000	60,063	547	111	
	75003006	A23-6x100		6 x 100 mL		23,500	62,976	503	21,000	50,290	630	97	
角转头, 最高RCF, 高性能	096-484075	Fiberlite F23-48x1.5		48 x 1.5 mL		23,000	57,368	199	18,500	37,116	307	97	
	75003007	A27-6x50		6 x 50 mL		27,000	79,057	485	24,000	62,465	613	97	
	75003008	A27-8x50		8 x 50 mL		27,000*	87,207	408	24,000	68,905	517	107	
	75003009	T29-8x50		8 x 50 mL		29,000*	100,605	354	24,000	68,905	517	107	
连续流/区带转头	75003012 #	TCF-20 连续流		1350 mL		20,000	42,931	620				96	
	75003013 #	TCF-20 区带		1350 mL		20,000	42,931	620				96	

其生物安全性经英国 Porton Down 英国公共卫生局或德国 TÜV NORD CERT GmbH 认证。

# 需要单独订购连续流套件 75007637, 以进行转头操作。

# 转头适配器

## Thermo Scientific BIOFlex HC 水平转头

描述	转头容量 (位置 x 容积, mL)	最大离心管规格 (Ø x L, mm)	货号
<b>转头</b>			
BIOFlex HC 水平转头	4 x 1,000		75003000
ClickSeal 防生物污染密封盖, 用于 BIOFlex HC 吊篮 (一套4个)			75007309
BIOLink 适配器, 用于 BIOFlex HC 吊篮 (一套四个)			75007304
<b>BIOFlex HC 转头适配器 (1套4个)</b>			
1 1,000 mL 聚丙烯广口生物试剂瓶 (75007300)	4 x 1,000	126 x 140	75007301
2 750 mL 聚丙烯广口生物试剂瓶 / BioLink 适配器	4 x 750	98 x 133	75007304
3 500 mL Oak Ridge 离心瓶	4 x 500	70 x 160	75004253
4 500 mL Corning™ 尖底瓶	4 x 500	98 x 133	75007302 + Corning 431124
5 250 mL 广口尖底离心瓶	4 x 250	62 x 145	75005392
5 250 mL Corning 尖底瓶或 200 mL Nunc 尖底瓶或 175 mL Nalgene 尖底瓶	4 x 250	62 x 145	75005392
6 250 mL Nalgene Oak Ridge 离心瓶	8 x 250	62 x 130	75007305
6 225 mL BD Falcon™ 尖底瓶	8 x 225	62 x 130	75007305 + BD 352090
6 200 mL Nunc 尖底瓶	8 x 200	62.5 x 139	75007305 + Nunc 377585
6 175 mL Nalgene 广口尖底瓶	8 x 175	62 x 130	75007305 + Nalgene DS3126-0175
7 50 mL 尖底细胞离心管	40 x 50	30 x 120	75003674
8 50 mL 双重防生物污染密封容器, 用于50 mL 尖底管	20 x 50	29.5 x 120	75004255
9 50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	48 x 50	29.5 x 120	75004252
10 15 mL 尖底组织培养管	96 x 15	17.5 x 121	75007306
11 10 mL 采血管或 Corex™/Kimble™ 离心管	148 x 10	17 x 110	75003672
12 5/7 mL 采血管 (BD Vacutainer™)	196 x 5/7	14 x 110	75003671
13 4.5/6 mL 采血管 (Greiner™)	164 x 4.5/6	14 x 110	75003709
14 微孔板载架	4 x 6 标准或 4 x 2 深孔	86 x 128	75007303
15 小血袋/细胞培养袋	4 x 2 袋		75003829
<b>BIOFlex HC 转头适配器 (1套4个) *</b>			
16 100 mL 圆底开口管	8 x 100	62.5 x 139	75003713
17 50 mL 尖底管或带裙边的尖底管	20 x 50	29.5 x 120	75003824
18 25 mL 通用尖底管或带裙边的尖底管	28 x 25	29.5 x 120	75003716
19 16 mL Nalgene 圆底离心管	48 x 16	18 x 134	75003718
20 15 mL 采血管	32 x 15	17 x 125	75003719
21 5 mL RIA 或圆底离心管 (无盖)	148 x 5	13 x 116	75003724
22 1.5/2.0 mL 尖底或圆底微量离心管	192 x 1.5/2.0	11 x 50	75003733
23 T-75 Nunc Easy Flask 细胞培养瓶	4 x T-75		75008383
24 T-25 Nunc Easy Flask 细胞培养瓶	8 x T-25		75008384

 其生物安全性经英国 Porton Down 英国公共卫生局认证。

\*从 16 号至 24 号的所有适配器均必须与 Thermo Scientific™ BIOLink™ 适配器 (货号 75007304) 配合使用



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



# 转头适配器

## Thermo Scientific BIOFlex HS 水平转头

货号	描述	转头容量 (位置 x 容积, mL)	最大离心管规格 (Ø x L, mm)
<b>转头</b>			
75003002	BIOFlex HS 水平转头	4 x 400	
75003656	ClickSeal 防生物污染密封盖, 用于 BIOFlex HS 吊篮 (一套 4 个) 		
<b>BIOFlex HS 转头适配器 (1套4个)</b>			
无需适配器	<b>25</b> 400 mL 聚丙烯生物试剂瓶 (75007585)	4 x 400	80 x 125
75004258	<b>26</b> 250 mL Nalgene 广口尖底离心瓶	4 x 250	62 x 135
75004257	<b>27</b> 250 mL Oak Ridge 离心瓶	4 x 250	62 x 135
75004257	<b>27</b> 225 mL BD Falcon 尖底瓶	4 x 225	62 x 130
75004258	<b>26</b> 200 mL Nunc 聚丙烯共聚物尖底瓶	4 x 200	62 x 125
75004258	<b>26</b> 175 mL Nalgene 广口尖底瓶	4 x 175	62 x 125
75003708	<b>28</b> 100 mL 圆底开口管	4 x 100	45 x 117
75003707	<b>29</b> 50 mL DIN 圆底管	12 x 50	34.5 x 105
75005393	<b>30</b> 50 mL 尖底细胞培养管	12 x 50	29.5 x 116
75003683	<b>31</b> 50 mL 尖底细胞培养管	16 x 50	29.5 x 116
75003799	<b>32</b> 50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	16 x 50	28.5 x 114
75003703	<b>33</b> 30 mL DIN 圆/平底管	20 x 30	25.5 x 108
75003706	<b>34</b> 20/25 mL 通用圆底管	12 x 20	25 x 110
75003798	<b>35</b> 16 mL Nalgene 圆底离心管	28 x 16	18 x 112
75005394	<b>36</b> 15 mL 尖底管	36 x 15	17 x 121
75003704	<b>37</b> 15 mL 圆底离心管 (Sarstedt™)	40 x 15	17 x 105
75003794	<b>38</b> 15 mL 采血管 (17 x 125 mm)	16 x 15	15.5 x 131
75003681	<b>39</b> 10/15 mL Corex/Kimble 离心管或 10 mL 采血管 (BD Vacutainer/Vacurette™)	56 x 10/15	17 x 113
75003680	<b>40</b> 5/7 mL 采血管 (BD Vacutainer)	76 x 5/7	13 x 110
75003825	<b>41</b> 4.5/6 mL 采血管 (Greiner)	64 x 4.5/6	13 x 110
75003793	<b>42</b> 3/5 mL RIA 或圆底管 (无盖)	76 x 3/5	11 x 110
75003700	<b>43</b> 1.5/2 mL 尖底或圆底微量离心管	136 x 1.5/2	11 x 45

其生物安全性经英国 Porton Down 英国公共卫生局认证。





25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



# 实验室器具选择

每个转头兼容的实验室器具都带有选中标记。请参见下文中的照片（按字母排列）。（实验室器具未按比例显示。）

货号	转头	1,000 mL (A)	500 mL (B)	500 mL 锥形 (C)	250 mL (D)	250 mL 锥形 (E)	175 mL 锥形 (F)	100 mL (G)	80 mL	50 mL	50 mL 锥形 (H)	30 mL (I)	16 mL (J)	15 mL 锥形 (K)	12 mL	10 mL (L)	7 mL	5 mL	4 mL 微管 (M)	3 mL	2.0 微管	1.5 微管	1.0 CAB 管	微孔板 (N)	组织培养瓶 (O)	过滤套件	血管 (P)	血袋 一小
水平转头																												
75003000	BIOFlex HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75003002	BIOFlex HS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
75003010	TH13-6x50								✓	✓	✓		✓															
定角大容量转头																												
096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓					✓	
096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓					✓	
096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓											✓	
096-062075	Fiberlite F14-6x250y				✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓	
定角高速尖底管转头																												
096-145075	Fiberlite F14-14x50cy									✓	✓	✓	✓	✓		✓										✓	✓	
75003004	A21-24x15c												✓													✓		
定角高速转头																												
096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX									✓		✓	✓	✓		✓											✓	
096-084275	Fiberlite F21-8x50y									✓		✓	✓	✓		✓											✓	
75003005	A22-24x16												✓				✓	✓		✓	✓							
75003006	A23-6x100							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	
定角高 RCF 高性能转头																												
096-484075	Fiberlite F23-48x1.5																					✓						
75003007	A27-6x50									✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓	
75003008	A27-8x50									✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓	
75003009	T29-8x50									✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓	



A. 1,000 mL



B. 500 mL



C. 500 mL 尖底管



D. 250 mL



E. 250 mL 尖底管



F. 175 mL 尖底管



G. 100 mL



H. 50 mL 尖底管



I. 30 mL



J. 16 mL



K. 15 mL 尖底管



L. 10 mL



M. 4 mL



N. 微孔板



O. 组织培养瓶



P. 采血管

# 产品规格

规格	LYNX 4000 高速离心机		LYNX 6000 高速离心机	
最大容量	<b>角转头:</b> 4 L (4 x 1,000)10,500 rpm, 20,584 x g	<b>水平转头:</b> 4 L (4 x 1,000)24 微孔板, 40 x 50 mL 或 96 x 15 mL 尖底管 5,500 rpm, 7,068 x g	<b>角转头:</b> 6 L (6 x 1,000) 9,000 rpm, 17,568 x g	<b>水平转头:</b> 4 L (4 x 1,000) 24 微孔板, 40 x 50 mL 或 96 x 15 mL 尖底管 5,500 rpm, 7,068 x g
最高转速	24,000 rpm		29,000 rpm	
最大 RCF	68,905 x g (使用 A27-8x50 和 T29-8x50 转头)		100,605 x g (使用 T29-8x50 转头)	
转头锁定方式	自动锁定		自动锁定	
转头识别	Auto-ID 瞬时自动识别		Auto-ID 瞬时自动识别	
驱动系统	大力矩无碳刷电机		大力矩无碳刷电机	
不平衡容忍度	对位承重的 5% <sup>6</sup>		对位承重的 5% <sup>6</sup>	
部分真空系统	无真空		智能真空系统	
HEPA 过滤器	不可配		可选配	
绿色环保技术	GreenCool 技术, 绿色模式		GreenCool 技术, 绿色模式, 智能真空	
控制系统	触摸屏控制界面		触摸屏控制界面	
加速/减速曲线	9 加速、10 减速、停止选项		9 加速、10 减速、停止选项	
转速范围	最小 500 rpm, 最大 24,000 rpm		最小 500 rpm, 最大 29,000 rpm	
转速控制精度	±25 rpm		±25 rpm	
运行时间	99 小时 59 分 59 秒, 带 HOLD (暂停) 功能 (带有“启动计时”和“到速计时”选项)		99 小时 59 分 59 秒, 带 HOLD (暂停) 功能 (带有“启动计时”和“到速计时”选项)	
分步运行	30 个程序, 分别设定运行曲线/转速/时间, 每个程序分 3 步		30 个程序, 分别设定运行曲线/转速/时间, 每个程序分 3 步	
预冷功能	有		有	
温度设定范围	-10 至 +40°C		-20 至 +40°C	
温度准确度	±2 °C		±2 °C	
ACE 积分器 (w2t)	有		有	
连续流离心功能	无		有	
其他功能	多语言选择、转头计算器、内置操作培训视频、用户日志记录、用户权限管理、自动开门、速旋转头盖手柄		多语言选择、转头计算器、内置操作培训视频、用户日志记录、用户权限管理、自动开门、速旋转头盖手柄	
仪器锚定	不需要, 可选抗震螺栓固定		不需要, 可选抗震螺栓固定	
外观尺寸 (H x D x W)	930 x 805 x 700 mm /36.6 x 31.7 x 27.6 英寸		930 x 805 x 700 mm /36.6 x 31.7 x 27.6 英寸	
工作台面高度	860 mm / 33.9 英寸		860 mm / 33.9 英寸	
重量	256 kg / 564 lb		266 kg / 586 lb	
热输出	<2.5 kW		<1.7 kW	
噪声	<58 dBA (定角转头), <61 dBA (水平转头)		<57 dBA (定角转头), <61 dBA (水平转头)	
认证	cULus <sup>7</sup> 、CE、IEC 61010-1、IEC 61010-2-020 和 IEC 61010-2-011、RoHS、WEEE		cULus <sup>7</sup> 、CE、IEC 61010-1、IEC 61010-2-020 和 IEC 61010-2-011、RoHS、WEEE	
洁净室兼容性	符合 DIN EN ISO 14644-1 标准的 ISO 6 级洁净室		符合 DIN EN ISO 14644-1 标准的 ISO 6 级洁净室	
质保 <sup>8</sup>	主机 1 年, 驱动系统 3 年, 压缩制冷系统 5 年		主机 1 年, 驱动系统 3 年, 压缩制冷系统 5 年	







6) Fiberlite F9-6x1000 转头不平衡负载为 25 g; BIOFlex HC 转头不平衡负载为 20 g (反向负载)。

7) 仅适用于货号 75008590 和 75008580。

8) 遵 Thermo Fisher Scientific 的标准保修期限。详细信息请访问 [thermofisher.com](http://thermofisher.com) 或咨询您的销售代表。

# 订购信息



产品	货号
<b>离心机</b>	
LYNX 4000 高速离心机, 200–240 V, 50/60 Hz, 30 A, 单相	75008580
LYNX 4000 高速离心机, 220(380)-240(415) V, 50/60 Hz, 16 A, 三相	75008581
LYNX 6000 高速离心机, 220(380)-240(415) V, 50/60 Hz, 16 A, 三相	75008591
LYNX 6000 高速离心机, 220–240 V, 50/60 Hz, 单相	75008592
<b>单相主机的电源插头<sup>9</sup></b>	
IEC60309 32A-6h 3 针插头, 蓝色, 200–250 V	 20190357
NEMA 6-30P 30A-6h, 200–250 V	 20190358
IEC60309 32A-6h 5 针插头, 红色, 230–400 V	 20190359
3x WG10 NEMA L6-30P/CEE	 20190364
<b>三相主机的电源插头<sup>9</sup></b>	
IEC60309 16A-6h 5 针接口 (3P+N+PE), 380-415V	 20190367
IEC60309 32A-6h 5 针接口 (3P+N+PE), 380-415V	 20190369
<b>附件</b>	
HEPA 过滤器 (仅用于货号为 75008591 和 75008592 的离心机)	75000011

9) 离心机配备订单所在国家/地区的常见电源插头。请在订购时注明备用电源插头要求。

更多信息请访问 [thermofisher.com/lynx](https://thermofisher.com/lynx)

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



赛默飞  
实验室产品

服务电话 400 650 5118  
[www.thermofisher.cn](http://www.thermofisher.cn)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

仅供实验室使用。客户有责任确保产品的性能适合客户特定用途或应用。©2025 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。除非另有说明, 否则所有商标均为赛默飞世尔科技及其子公司所有。iOS 是 Cisco Technologies, Inc. 的注册商标。Android 是 Google LLC. 的注册商标。Corning 和 Corex 是 Corning Inc. 的注册商标。BD Falcon 和 BD Vacutainer 是 Becton, Dickinson and Company 的注册商标。Kimble 是 Kimble Chase 公司的注册商标。Greiner 和 Vacuette 是 Greiner 公司的注册商标。Sarstedt 是 Sarstedt, Walter DBA 公司的注册商标。

BR\_GreenCool-LYNX\_CN2504\_LHYY