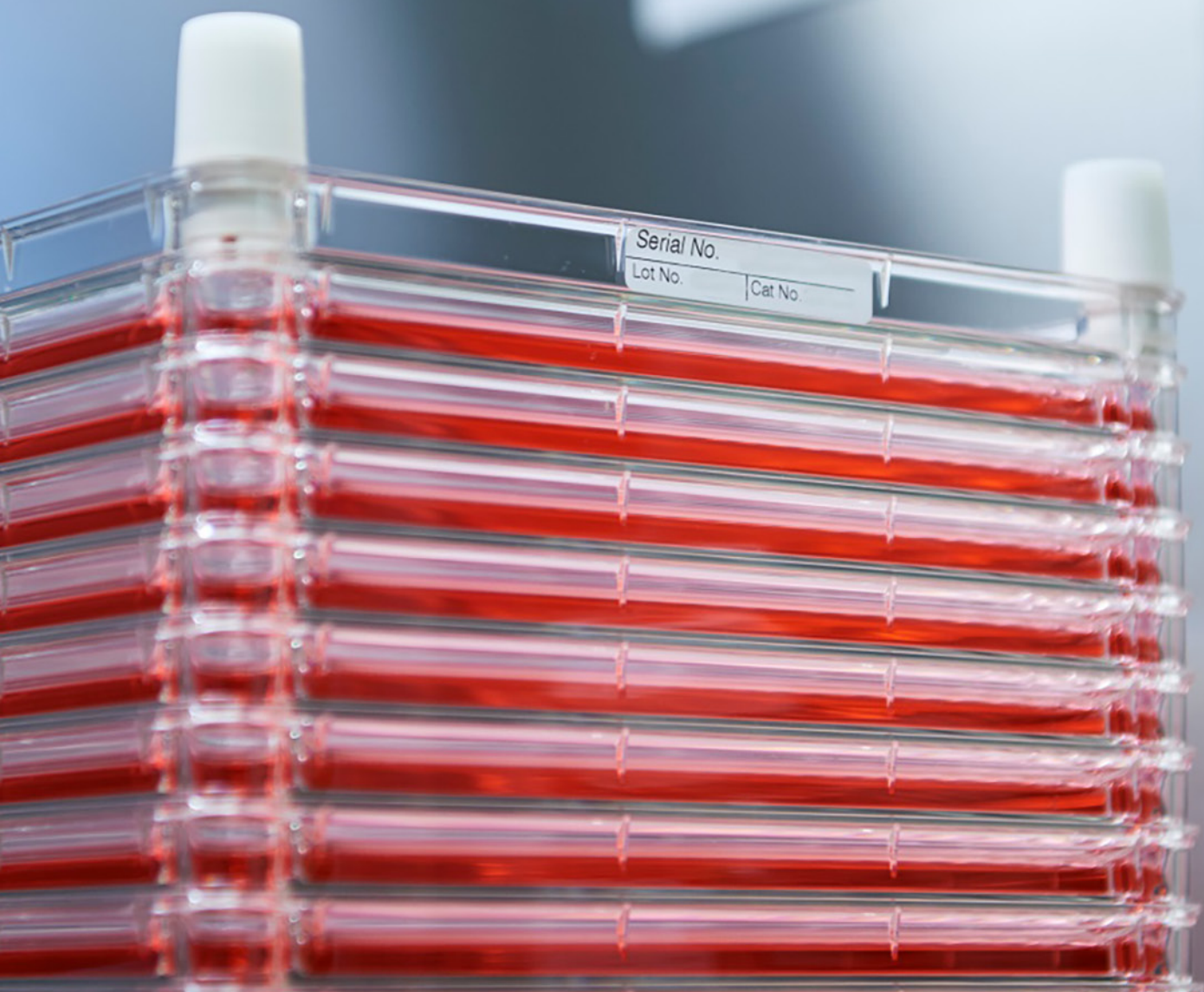


thermo scientific



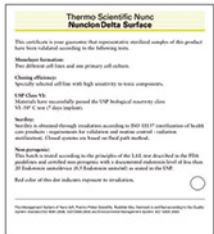
Thermo Scientific Nunc 细胞工厂系统

实现稳定的细胞培养性能

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Nunc

细胞工厂系统特点



确保不同批次和不同规格之间具有一致的性能

Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 细胞培养认证包括验证多种不同细胞系的单层形成和克隆效率。该认证从Thermo Scientific™ Nunc™培养皿和培养瓶扩大至Thermo Scientific™ Nunc™细胞工厂™系统，性能始终稳定、可靠且值得信赖。



采用真正无菌的设计完善您的工艺流程

Nunc细胞工厂系统的即插即用端口方案保证您可以放心优化工艺流程。无螺旋盖，不会出现浸湿、交叉或松动现象，这些都是污染的常见原因。利用预先组装的Nunc细胞工厂系统解决方案完善您的工艺流程。



无粘附剂、无溶剂、无气泡

Nunc细胞工厂系统由采用焊接技术组装而成的聚苯乙烯腔室构成——所见即所得。



利用可选端口配置和管路进行定制

利用其他端口方案，进一步提升您的Nunc细胞工厂系统，包括3/8英寸 (1.9 mm) OD内径管路端口和MPC快速断开公接头。将管路直接预先组装至您的Nunc细胞工厂系统上，优化您的工艺流程。



五条生产线

我们在三大洲均设有生产工厂，确保供应的连续性，以便随时为您提供Nunc细胞工厂系统，让您备感安心。区域供应对于您的全球扩张战略至关重要。

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



设计紧凑的一次性使用系统， 可轻松扩大规模

Nunc标准款细胞工厂系统

利用Nunc细胞工厂系统更快速地获取结果，实现批次间一致性。该系统提供了大规模细胞、疫苗和治疗性蛋白生产的可靠方案，具有与实验室规模的细胞培养产品相同的生长动力学。系统端口可轻松定制并关闭，定制的管路组件便于通风、灌装和收集；有1、2、4、10和40层的规格可供选择。



标准款细胞工厂系统

Nunclon Delta表面、聚苯乙烯腔室、无菌

货号	层数	细胞培养面积	产品尺寸 (L x W x H)	每包数量	每箱数量
165250	1	632 cm ²	335 x 205 x 35 mm (13.2 x 8.1 x 1.4 in.)	1	8
167695	2	1,264 cm ²	335 x 205 x 53 mm (13.2 x 8.1 x 2.1 in.)	1	6
140004	4	2,528 cm ²	335 x 205 x 87 mm (13.2 x 8.1 x 3.4 in.)	1	10
164327	10	6,320 cm ²	335 x 205 x 190 mm (13.2 x 8.1 x 7.5 in.)	1	2
170009	10	6,320 cm ²	335 x 205 x 190 mm (13.2 x 8.1 x 7.5 in.)	1	6
139446	40	25,280 cm ²	335 x 205 x 698 mm (13.2 x 8.1 x 27.5 in.)	1	2

每个Nunc细胞工厂系统包括一组：

白色Tyvek™过滤器接头盖 (货号：167525)



密闭盖，蓝色 (货号：170615)



提升工作流程效率

Nunc双大口细胞工厂系统

Thermo Scientific™ Nunc™ EasyFill™-2 Cell Factory™细胞工厂系统采用双大口设计，提供可靠且易于使用的细胞培养平台，适用于人和动物疫苗、治疗性蛋白、细胞治疗和基因治疗产品的生产。

- 快速启动 — 双大口设计，只需将培养基和细胞直接灌入即可使用
- 提升效率 — 更快地灌注与排空，速度可提高5倍
- 灵活配置 — 采用即插即用端口方案，方便无菌与配件管路连接



Nunc EasyFill-2双大口细胞工厂系统

Nunclon Delta表面、聚苯乙烯腔室、无菌

货号	层数	细胞培养面积	产品尺寸 (L x W x H)	每包数量	每箱数量
169170	1	631 cm ²	335 x 205 x 36 mm (13.2 x 8.1 x 1.4 in.)	1	6
169171	2	1261 cm ²	335 x 205 x 53 mm (13.2 x 8.1 x 2.1 in.)	1	6
169172	4	2523 cm ²	335 x 205 x 87 mm (13.2 x 8.1 x 3.4 in.)	1	4
169173	10	6360 cm ²	335 x 205 x 189 mm (13.2 x 8.1 x 7.5 in.)	1	6
169174	40	25225 cm ²	335 x 205 x 698 mm (13.2 x 8.1 x 27.5 in.)	1	2

使用说明

1. 将培养基和细胞直接倒入系统。
2. 将Cell Factory系统侧面放置，有端口盖的一侧在下方，使之平衡。
3. 将Cell Factory系统转动90°，使灌注入口向上。培养基将等量分布至各层。
4. 保持灌注入口向上，小心地倾斜Cell Factory系统至水平位置。握住系统侧面；切勿握住上沿。
5. 遵循适当的实验方案孵育培养物。
6. 松开过滤盖，去除其他盖子。将液体直接倒入储存容器内。



使用Nunc Cell Factory系统时，应加入多少培养基、PBS和胰蛋白酶？

在Cell Factory系统中培养细胞就像使用培养瓶或培养皿一样简单。接种Cell Factory系统使用的培养基与培养瓶或培养皿相同，接种的细胞密度亦相同。常用体积为150–200 mL/层 (2.4–3.2 mm深)。您只需在下表中找出使用的Cell Factory系统的体积，然后在细胞培养过程的每个步骤中使用建议的工作体积即可。

Nunc Cell Factory系统	接种		收集		
	表面积	培养基体积*	磷酸盐缓冲液 (PBS), 不含Ca ₂₊ 和Mg ₂₊	0.25%胰蛋白酶 -EDTA	用于终止细胞解离的 培养基(mL)
1层EasyFill和EasyFill-2	631 cm ²	150–200 mL	30–40 mL	20 mL	40 mL
2层EasyFill和EasyFill-2	1,261 cm ²	300–400 mL	60–80 mL	40 mL	80 mL
4层EasyFill和EasyFill-2	2,523 cm ²	600–800 mL	120–160 mL	80 mL	160 mL
10层EasyFill和EasyFill-2	6,306 cm ²	1,500–2,000 mL	300–400 mL	200 mL	400 mL
40层EasyFill和EasyFill-2	25,225 cm ²	6,000–8,000 mL	1,200–1,600 mL	800 mL	1,600 mL

* 为确保每层的细胞分布均匀，应将细胞加入培养基中并充分混匀，再加入Cell Factory系统。建议体积基于Vero和MRC-5细胞系培养。一些细胞系可能需要更多或更少体积。

经济高效的方案

Nunc高密度细胞工厂系统

Thermo Scientific™ Nunc™高密度细胞工厂系统提供了一种简单的解决方案，可增加细胞培养物的产量。全新的高密度细胞工厂系统包括更多层，旨在增加您的产量，优化工艺流程，其尺寸与标准的Nunc细胞工厂系统相同。

- 增加产量 — 表面积和产量增加30%*，尺寸与标准的Nunc细胞工厂系统相同
- 提升产率 — 提高单次运行的产量，提升您的劳动和处理效率
- 提高工艺经济性 — 在无资本投入的情况下提高生产能力
- 抓住环境机遇 — 减少消耗，降低您的去污染和废物处置成本



Nunc高密度细胞工厂系统

Nunclon Delta表面、聚苯乙烯腔室、无菌

货号	层数	细胞培养面积	产品尺寸 (L x W x H)	每包数量	每箱数量
169160	3	1,896 cm ²	333 x 204 x 54 mm (13.1 x 8.0 x 2.1 in.)	1	4
169118	13	8,216 cm ²	333 x 204 x 186 mm (13.1 x 8.0 x 7.3 in.)	1	3
169102	52	32,864 cm ²	333 x 204 x 698 mm (13.1 x 8.0 x 27.5 in.)	1	1

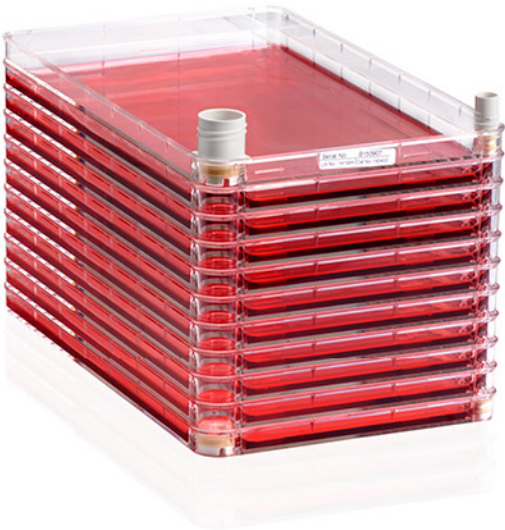
* 增加的产量取决于培养的细胞类型。

功能多样且易于使用

Nunc EasyFill细胞工厂系统

Thermo Scientific™ Nunc™ EasyFill™细胞工厂™系统是即取即用的多层解决方案，与培养角瓶一样易于使用。您可以放心地扩大规模。这些系统采用了我们经过认证的Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta细胞培养表面，这是大部分Nunc细胞培养产品的特性，可确保不同批次和不同规格之间具有一致的性能。

- 节省宝贵的空间 — 每个10层Nunc EasyFill细胞工厂系统相当于36个T175培养瓶
- 提升产率 — 灌装和清空速度较T175培养瓶快5倍
- 可实现快速启动 — 只需将培养基和细胞直接灌入较大的开口即可开始使用
- 功能多样的端口 — 便于倾倒和采用无菌灌装技术



Nunc EasyFill细胞工厂系统

Nunclon Delta表面、聚苯乙烯腔室、无菌

货号	层数	细胞培养面积	产品尺寸 (L x W x H)	每包/每箱数量
140000	1	632 cm ²	335 x 205 x 35 mm (13.2 x 8.1 x 1.4 in.)	1/6
140250	2	1,264 cm ²	335 x 205 x 53 mm (13.2 x 8.1 x 2.1 in.)	1/6
140360	4	2,528 cm ²	335 x 205 x 87 mm (13.2 x 8.1 x 3.4 in.)	1/4
140400	10	6,320 cm ²	335 x 205 x 190 mm (13.2 x 8.1 x 7.5 in.)	1/2
140410	10	6,320 cm ²	335 x 205 x 190 mm (13.2 x 8.1 x 7.5 in.)	1/6
140440	40	25,280 cm ²	335 x 205 x 698 mm (13.2 x 8.1 x 27.5 in.)	1/2



可信度更高 — 风险更低

已经过认证，无细胞毒性、无热原、无粘附剂

Nunc细胞工厂多层系统适用于多种生物学和商品化应用。系统遵循ISO 11137-2指南，达到10⁶的无菌保证水平，并采用Nunclon Delta表面处理，可以确保不同层和不同批次之间获得一致的性能。我们的细胞培养认证包括使用四种不同的细胞系进行单层形成和克隆效率验证。

轻松连接

Nunc细胞工厂系统有一系列配件可供选择，支持无菌液体操作方法的使用，包括灌装、接种、补料和收集。这些配件可用于需要密封程度更高的细胞培养系统的应用开发，减少了开放操作的次数。



货号	146008	147074	140067	140080	170769	140815
说明	Nunc EasyFill 替换通风盖	Nunc EasyFill 通风/闭合盖	1.0 µm通风 过滤器组件	0.22 µm通风 过滤器组件	启动试剂盒*	带有MPC母接头的管路
材料	HDPE	HDPE	HDPE闭合	HDPE闭合	—	—
经过γ-辐照	是	是	是	是	是	是
每包/每箱的数量	1/10	1/100	1/2	1/2	1/1	1/2
系统兼容性	Nunc EasyFill	Nunc EasyFill	Nunc EasyFill	Nunc EasyFill	全部	全部

* 包括HDPE接头 (货号: 171840)、白色Tyvek过滤器接头盖 (货号: 167525)、端口罩盖 (货号: 170615)、管路紧固夹和2 m硅胶管。紧固夹和管路不单独销售。

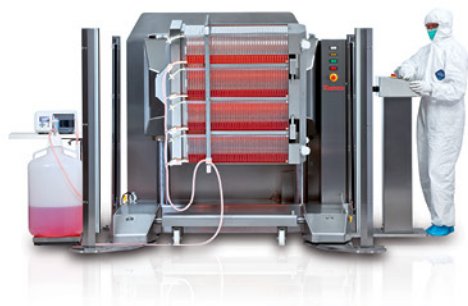


货号	140817	140099	173250	167525	170615	179553
说明	带有MPC公接头的补料管路	Nunc细胞工厂 接头	Nunc细胞工厂接头 (可高压灭菌)	白色Tyvek过滤器 接头盖	密闭盖 蓝色	单个1.0 µm 空气过滤器
材料	—	PC	FEP	HDPE	HDPE	—
经过γ-辐照	是	否	否	是	是	是
每包/每箱的数量	1/2	10/10	2/2	1/20	2/40	1/10
系统兼容性	全部	全部	全部	全部	全部	全部

更多信息，请登录 [thermofisher.com/cfaccessories](https://www.thermofisher.com/cfaccessories)

利用自动化解决方案 使产率更大化

使用Nunc细胞工厂系统开发完全商品化级别的工艺流程。设备选项包括自动化操作器、CO₂培养箱和振荡器。通用的推车和架子系统可与所有设备兼容，能够同时处理12个CF10/HDCF13系统或4个CF40/HDCF52系统。



Nunc细胞工厂自动化操作器

Thermo Scientific™ Nunc™细胞工厂™操作器是一款完全可编程的系统，能够实现Nunc细胞工厂系统的自动化操作。可简化并实现稳定且可靠的工艺流程。该装置适用于洁净室环境，只需按下按钮即可激活所有功能。注：使用高密度细胞工厂系统时需要进行简单的组件调整。



Nunc细胞工厂振荡器

Thermo Scientific™ Nunc™细胞工厂™振荡器提供了一种从Nunc细胞工厂系统上进行细胞消化的自动化解决方案；无需人工振荡和重击，支持高工作流程效率。



Nunc细胞工厂培养箱

Thermo Scientific™ Nunc™细胞工厂™培养箱可移动，适用于48个CF10/HDCF13系统或16个CF40/HDCF52系统的孵育。提供带或不带CO₂控制的产品。



Nunc细胞工厂架子和推车

使用Nunc细胞工厂架子和推车实现高效的操作、孵育和运输。每个架子可容纳至多4个Nunc细胞工厂40系统或12个细胞工厂10系统。架子和推车可与所有Nunc细胞工厂设备完美整合。

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

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*2570

生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路99号22楼
邮编 200051
电话 021- 61453628 / 021-61453637

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

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

成 都

成都市临江西路1号锦江国际大厦1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

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

南 京

南京市中央路201号南京国际广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

武 汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路
生物医药园C8栋5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

昆 明

云南省昆明市五华区三市街6号柏联广场写字
楼908单元
邮编 650021
电话 0871-63118338*7001

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号

赛默飞世尔科技在全国共有21个办事处。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

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

ThermoFisher
S C I E N T I F I C