

**gibco**

# ONE

一种化学成分确定的昆虫蛋白表达系统

Gibco ExpiSf昆虫细胞蛋白表达系统

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

## Gibco ExpiSf表达系统

### 首款化学成分确定的昆虫表达系统

成分不明的昆虫培养基组分 (如酵母自溶液) 使培养基难以实现一致的性能。Gibco™ ExpiSf™ 系统是首款包含化学成分确定的培养基和蛋白表达增强剂的昆虫表达系统, 可获得值得您信赖的可靠结果。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/expisf](https://thermofisher.com/expisf)



**系统包括:**

- A 2管冻存的ExpiSf9™ 细胞
- B 1 mL ExpiFectamine™ Sf转染试剂
- C 1 L ExpiSf™ CD培养基
- D 4 mL ExpiSf™ 增强剂
- E 0.5 mL MAX Efficiency™ DH10Bac™ 感受态细胞
- F 1套Bac-to-Bac™ 载体试剂盒
- G 100 mL Opti-MEM™ I (含酚红)
- H 24个Nalgene™ 一次性使用PETG通气式125-mL Erlenmeyer培养瓶

其中, A、B、C、D已包含在ExpiSf表达系统入门试剂盒 (A39111) 中; 其他组分, 详见订购信息表



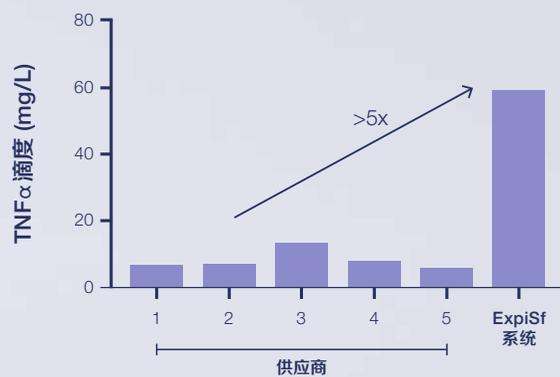
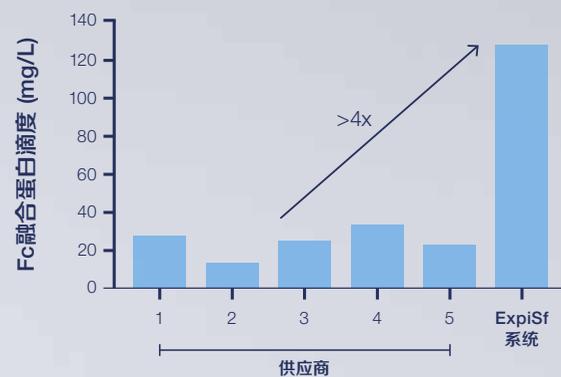
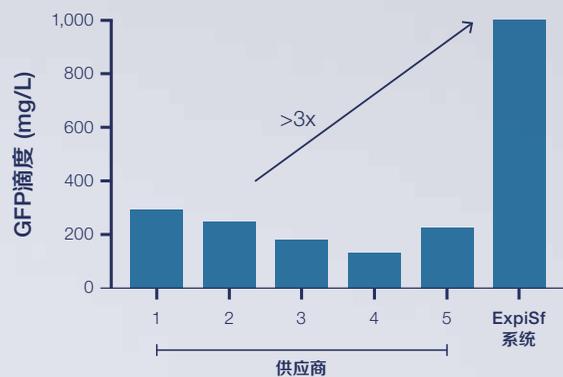


>3倍  
更多蛋白质  
更少体积

## 一种可提供出众产量的系统

它是革命性的——ExpiSf系统的蛋白产量较现有的昆虫平台高3倍

ExpiSf表达系统的蛋白产量远超传统的昆虫平台。在相比其他供应商的培养基的性能测试中, ExpiSf系统具有更高的蛋白表达量, 蛋白产量高3倍以上。



## 一种已经过优化且全方位整合的系统

系统组分可协同作用, 以获得更好性能

其他供应商可提供独立的试剂, 用于昆虫蛋白表达, 但只有ExpiSf这一款系统已经过全面优化, 采用简化的工作流程。ExpiSf系统整合了多种组分, 它们可协同作用以提供超高的蛋白产量。

### 系统组分

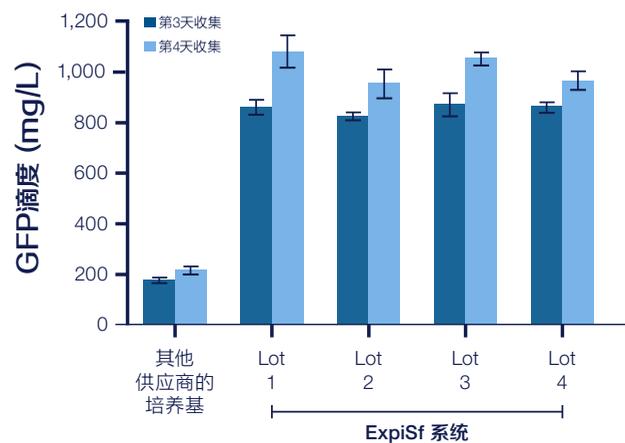


## 一种可提供始终如一的结果的系统

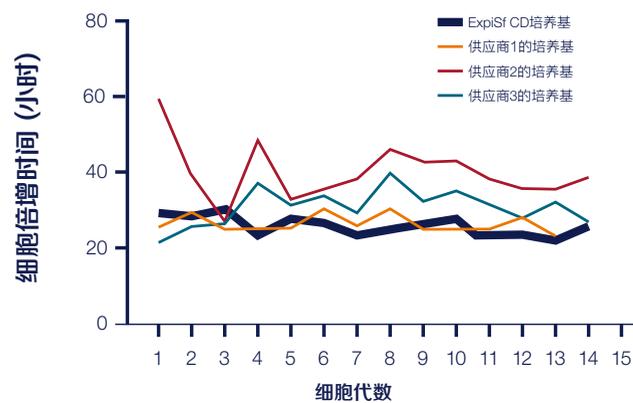
ExpiSf系统可始终如一地提供一致的细胞生长和蛋白表达

采用我们全新的系统, 您可以获得一致的结果, 从而让不一致的结果成为历史。化学成分确定的ExpiSf系统具有出众的性能, 可在每次实验和多次细胞传代中提供一致的结果。一款可靠的系统可帮助您减少差异, 令您无需担心。

### ExpiSf CD培养基的批次间一致性



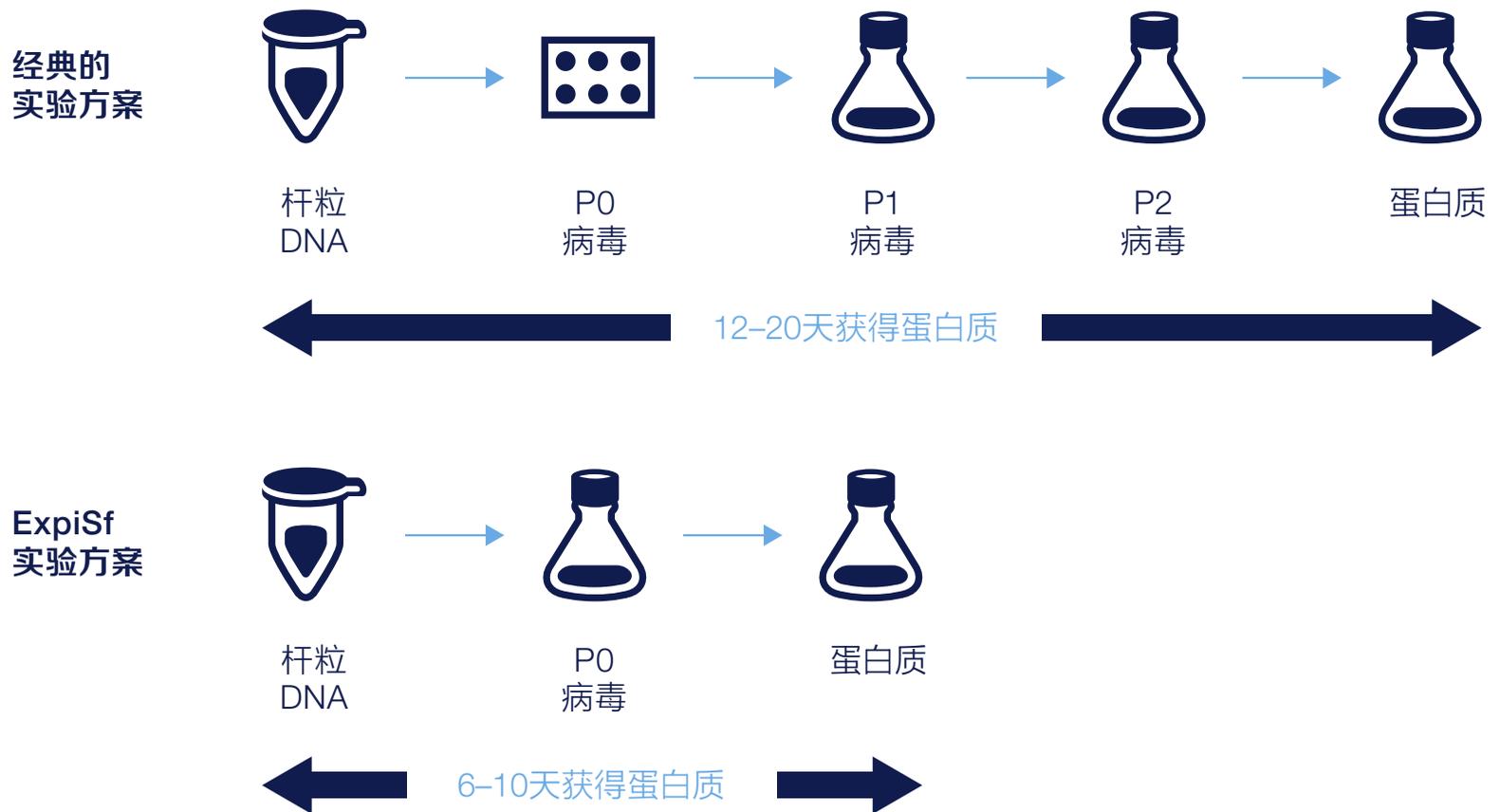
### ExpiSf CD培养基的细胞生长一致性



## 一步完成从杆状病毒生产到蛋白表达

ExpiSf系统可在一半时间内完成蛋白质生产

使用ExpiSf系统进行悬浮杆粒DNA转染可实现高效的杆状病毒生产,且无需病毒扩增。这意味着您只需6天即可获得蛋白质。





APPROX. VOL.

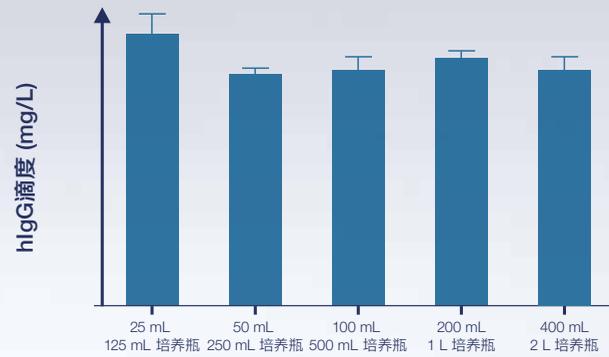
ML

--	--	--	--

## 一种系统适用于从开发到生产的各种规模

ExpiSf系统加快了从小规模到大规模开发的速度

从深孔板到摇瓶，ExpiSf系统可提供同样的蛋白质单位体积产量，使得其既适用于新治疗方法开发又适合大量生产。我们在符合cGMP标准的生产工厂内生产ExpiSf CD培养基，并可针对您的开发规模提供定制包装，因此，您尽可放心，我们的产品质量能够帮助您提升品质。





## 蛋白质生产服务

### 快速可靠的昆虫和哺乳动物细胞蛋白质生产

Invitrogen™ GeneArt™ Gene-to-Protein服务是一种迅速获取昆虫和哺乳动物细胞中的正确折叠的天然蛋白的方法。只需要DNA序列, 我们一般可在30个工作日内提供纯化的蛋白质。我们将您的表达优化基因克隆至一种表达载体中, 生成转染级的质粒DNA, 然后采用先进的Expi表达系统获得高蛋白产量。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/g2pservice](https://thermofisher.com/g2pservice)

## PureLink HiPure Expi无内毒素的质粒纯化试剂盒

### 使用高质量的DNA

PureLink HiPure Expi无内毒素的试剂盒可实现快速且超纯的DNA纯化。不纯的DNA对蛋白质溶解度和表达的影响极大。使用Invitrogen™ PureLink™ Expi无内毒素的质粒纯化试剂盒分离高质量的质粒DNA, 可获得更佳的结果。这些试剂盒可提供快速分离, 达到高产量、低内毒素水平, 且可与ExpiSf表达系统结合使用, 使您的蛋白表达最大化。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/endofreeplasmid](https://thermofisher.com/endofreeplasmid)

## Thermo Scientific I-PER昆虫细胞蛋白抽提试剂

### 高效提取胞浆蛋白

利用Thermo Scientific™ I-PER™ 蛋白抽提试剂获取珍贵胞浆蛋白。这款试剂不但使用简单、抽提效率高, 其温和的组成更是获取高活性蛋白的保障。抽提获得的胞浆蛋白可与下游生物学应用和分析兼容。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/ipper](https://thermofisher.com/ipper)

## 重组蛋白纯化

**种类多样、高性价比的纯化树脂获取高蛋白产量和纯度**

Thermo Scientific™ Pierce™ 和 HisPur™ 磁性和琼脂糖树脂填料种类多样, 载量高, 适用于带有各种融合标签的蛋白质纯化, 包括 6xHis、GST、DYKDDDDK (FLAG)、c-myc 和 HA, 可满足从自动化高通量到较低的千克级中试规模的要求。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/tag-purification](https://thermofisher.com/tag-purification)

## 蛋白酶和磷酸酶抑制

**广谱配方, 安全无毒, 对蛋白质进行全方位保护**

为了防止蛋白酶和磷酸酶对蛋白质和磷酸基团的破坏, Thermo Scientific™ 提供 Halt™ 100X 蛋白酶和磷酸酶抑制剂混合物液体及 Pierce 蛋白酶和磷酸酶抑制剂片剂/胶囊, 其广谱配方可在蛋白表达、提取或裂解物制备过程中对蛋白质进行全面保护。针对不同使用量, 有多种规格可供选择。此外, 蛋白酶抑制剂混合物也可单独提供。所有的蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂混合物, 以及蛋白酶抑制剂混合物均提供含有或不含 EDTA 的配方, 以应对下游不同应用。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/inhibitorcocktails](https://thermofisher.com/inhibitorcocktails)

## Pierce Rapid Gold BCA 蛋白分析

**同时拥有 BCA 的准确性和 Bradford 法的速度**

Thermo Scientific™ Pierce™ Rapid Gold BCA 蛋白分析采用了全新的配方, 具有经典 BCA 法的全部优点, 包括出众的线性度、低蛋白差异性。此外操作非常简单, 您能够在 5 分钟内于室温下准确地检测蛋白溶液。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/bca-gold](https://thermofisher.com/bca-gold)

## Thermo Scientific Nalgene一次性、无菌Erlenmeyer培养瓶

节省时间, 避免污染

一次性、无菌Thermo Scientific™ Nalgene™ 培养瓶采用质轻、抗裂、透明的PETG制成, 您可以放心地完成表达实验。有各种大小的通气式或非通气式可供选择, 提供平底或带挡板的形式, 用于实验台或振荡器。查看已经过ExpiSf表达系统验证的培养瓶实验方案。

如需查看已经过验证的培养瓶, 请登录 [thermofisher.com/expisf](https://thermofisher.com/expisf)





## 常见问题

### 如何开始使用ExpiSf表达系统？

最简单的方法是购买Gibco™ ExpiSf™ 表达系统入门试剂盒。这是一款一体化试剂盒，包含生成重组杆状病毒及蛋白表达所需的全部试剂。将您的目的基因克隆至Gibco™ pFastBac™ 表达载体的试剂可单独出售，登录[thermofisher.com/expisf](https://www.thermofisher.com/expisf)即可轻松找到。

### 我刚刚接触ExpiSf表达系统，希望获得更多信息，尽快上手。有能帮助我的在线资源吗？

有的。请登录[thermofisher.com/expisf](https://www.thermofisher.com/expisf)页面，了解全面的产品信息。

### ExpiSf表达系统相比其他商品化的昆虫蛋白表达产品有何不同？

ExpiSf系统是首款全方位整合的高密度昆虫蛋白表达系统，包含性能卓越的化学成分确定的生长培养基和蛋白表达增强剂。与其他系统不同，ExpiSf系统已经过优化，可与我们常用的Gibco™ Bac-to-Bac™ 杆状病毒表达系统结合使用，用于生成高质量的杆状病毒。采用优化的转染方案，只需一个简单的步骤即可快速生成高效价的杆状病毒。ExpiSf系统的出众性能使其可在多次表达实验中始终提供无与伦比的蛋白产量和一致性。这样您就可以节省宝贵的时间，且不影响实验质量和可重复性。

### ExpiSf表达系统有哪些优点？

ExpiSf系统相比传统的昆虫表达平台具有诸多优势：

- 高产量系统，可提供3倍及更多的蛋白质
- 首款化学成分确定的不含酵母自溶液的昆虫生长培养基，可在多次表达实验中始终提供一致的性能
- 不同培养规模的稳定的杆状病毒和蛋白质生产，满足您的需要
- 简单且更快速的实验方案，只需6天即可为您提供高质量的蛋白质
- 全方位整合的平台，帮助您节省时间，无需优化单个组分

### 我需要一种工作流程可扩展的系统 (从研究到生产)。ExpiSf表达系统是否适合我？

是的。该系统可以根据您的需要和通量扩大或缩小规模。基于悬浮培养的较大规模的杆状病毒生产可缩短操作时间, 使您更快地获取蛋白质。此外, ExpiSf CD培养基是在符合GMP标准且经过ISO 13485认证的工厂内生产的, 该工厂是美国FDA注册的医疗器械制造商。

### ExpiSf9细胞有哪些基本特性？

ExpiSf9是来源于Sf9细胞的稳定细胞系, 适合在ExpiSf CD培养基中进行高密度的悬浮培养。ExpiSf9细胞在摇瓶中培养可达到的最大细胞密度约为 $20 \times 10^6$ 个细胞/mL。解冻后1-2代内, ExpiSf9细胞的倍增时间约为24小时。如果细胞接种密度为 $0.5 \times 10^6$ 个细胞/mL或 $1.0 \times 10^6$ 个细胞/mL, 则分别应在3天或4天内达到约 $5-10 \times 10^6$ 个细胞/mL的活细胞密度。

### 可以用其他培养基代替ExpiSf CD培养基吗？

不可以。ExpiSf表达系统能够获得高的蛋白滴度是因为该系统的组分已经过优化, 可协同作用, 实现高产量的蛋白表达。ExpiSf CD培养基是化学成分确定的不含酵母自溶液的AOF生长培养基, 专门用来与ExpiSf增强剂搭配使用。ExpiSf CD培养基还是ExpiSf9细胞的高密度培养所必需的, 可实现高密度转染。

### 您建议该系统与哪种杆状病毒表达载体系统 (BEVS) 搭配使用？

ExpiSf系统已经过优化, 可与Gibco Bac-to-Bac杆状病毒表达系统结合使用。尽管其他BEVS技术也可用于ExpiSf系统, 但需要凭经验来确定其实验条件。





125

100

75

50

APPROX. VOL.

M

## 订购信息

产品	规格	货号
<b>系统入门试剂盒</b>		
ExpiSf表达系统入门试剂盒	1套	A39111
<b>再次订购ExpiSf表达系统试剂盒组分</b>		
ExpiSf CD培养基	500 mL	A3767801
	1,000 mL	A3767802
	6 x 1,000 mL	A3767803
	10 L	A3767804
	20 L	A3767805
ExpiSf9细胞	1管	A35243
ExpiFectamine Sf转染试剂	1 mL	A38915
ExpiSf蛋白生产试剂盒 (含ExpiSf CD培养基和ExpiSf™ 增强剂)	用于1 L培养物	A3767806
	用于10 L培养物	A3767807
	用于50 L培养物	A3767808
<b>推荐与系统入门试剂盒配套使用的试剂</b>		
Bac-to-Bac载体试剂盒	1套	10360014
MAX Efficiency DH10Bac感受态细胞	5 x 100 µL	10361012
Opti-MEM I 减血清培养基	100 mL	31985062
Nalgene一次性、无菌PETG Erlenmeyer培养瓶	24 x 125 mL	4115-0125

## 订购信息

产品	规格	货号
<b>Bac-to-Bac及相关产品</b>	1套	10584027
pFastBac HT载体试剂盒	1套	10584027
pFastBac双表达载体	10 µg	10712024
Bac-to-Bac杆状病毒表达系统	1套	10359016
Bac-to-Bac C-His TOPO表达系统	1套	A11100
Bac-to-Bac N-His TOPO表达系统	1套	A11101
Bac-to-Bac HBM TOPO分泌型表达系统	1套	A11339
Bac-to-Bac C-His TOPO克隆试剂盒	1套	A11098
Bac-to-Bac N-His TOPO克隆试剂盒	1套	A11099
Bac-to-Bac HBM TOPO克隆试剂盒	1套	A11338
荧光素Di-β-D-吡喃葡萄糖苷 (FDGlu) 底物	5 mg	F2881
杆状病毒包膜gp64单克隆抗体 (AcV1), APC	25 µg	17-6991-80

## 订购信息

产品	规格	货号
<b>克隆产品</b>		
One Shot TOP10化学感受态大肠杆菌	20次反应	C404003
Bluo-Gal	1 g	15519028
异丙基硫代- $\beta$ -D-半乳糖苷 (IPTG)	1 g	15529019
Platinum高保真PCR SuperMix	100次反应	12532016
<b>质粒纯化产品</b>		
PureLink HiPure质粒中量提取试剂盒	1套	K2100-04
PureLink HiPure质粒大量提取试剂盒	1套	K2100-06
PureLink HiPure Expi质粒超大量 (Megaprep) 提取试剂盒	1套	K210008XP
PureLink HiPure Expi质粒超大量 (Gigaprep) 提取试剂盒	1套	K210009XP
<b>蛋白质提取和定量产品</b>		
I-PER昆虫细胞蛋白抽提试剂	250 mL	89802
Pierce蛋白酶抑制剂XL胶囊, 不含EDTA	10个胶囊	A37989
Halt蛋白酶抑制剂混合物, 不含EDTA, 100X	5 mL	78437
Pierce蛋白酶抑制剂片剂, 不含EDTA	20片	A32965
Pierce Rapid Gold BCA蛋白质定量试剂盒	250 mL	A53226

## 订购信息

产品	规格	货号
<b>蛋白纯化产品*</b>		
HisPur Ni-NTA树脂	100 mL	88222
Pierce Ni-NTA琼脂糖磁珠	5 mL	78606
HisPur Ni-NTA Superflow琼脂糖	250 mL	25215
Pierce谷胱甘肽Superflow琼脂糖	10 mL	25236
Pierce抗DYKDDDDK琼脂糖磁珠	1 mL	A36797
Pierce抗DYKDDDDK亲和树脂	1 mL	A36801
Pierce抗HA琼脂糖	1 mL	26181
POROS CaptureSelect AAVX亲和树脂	10 mL	A36739
POROS PI 50弱阴离子交换树脂	50 mL	1245906
POROS XQ强阴离子交换树脂	10 mL	82073
POROS HS 50强阳离子交换树脂	50 mL	1335906
<b>Nalgene培养瓶产品</b>		
	24 x 125 mL	4115-0125
	12 x 250 mL	4115-0250
Nalgene一次性、无菌PETG Erlenmeyer培养瓶, 无挡板, 通气	12 x 500 mL	4115-0500
	6 x 1,000 mL	4155-1000
	4 x 2,000 mL	4155-2000
Nalgene一次性、无菌PETG Erlenmeyer培养瓶, 有挡板, 通气	4 x 2,800 mL	4116-2800

\* 纯化树脂填料均有大包装, 也可定制更大规格。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/expisf](https://thermofisher.com/expisf)

## 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21-22楼  
邮编 200051  
电话 021-61453628 / 021-61453637

### 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

### 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

### 北京

北京市安定门东大街28号雍和大厦西楼F座7层  
邮编 100007  
电话 010-84193588\*3229

### 生命科学产品和服务业务

北京市朝阳区东三环北路2号南银大厦1711室  
邮编 100027  
电话 010-84461802

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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有共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



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