

# 高密度哺乳动物细胞瞬时蛋白表达

## Expi293™ 表达系统

Expi293™ 表达系统是瞬时表达技术的一次巨大进步，可在哺乳动物细胞中实现快速且超高产量的蛋白生产。它采用 Expi293™ 表达培养基对 Expi293F™ 细胞进行高密度培养。瞬时表达采用了全新的基于阳离子脂质体的 ExpiFectamine™ 293 转染试剂，结合专为与该转染试剂同时使用而设计的优化转染增强剂。所有组分协同作用，生成的蛋白产量较传统培养系统(如 FreeStyle™ 293 表达系统)高 2 至 10 倍。IgG 和非 IgG 蛋白的表达水平超过 1 g/L (图 1)。

- 更高的转染效率
- 高达 10x 的蛋白产量
- 更佳的细胞存活率
- 更少的培养体积

### 系统包含哪些组分？

试剂盒中包含下列组分：

- 2 管冻存的 Expi293F™ 细胞
- 1 L Expi293™ 表达培养基
- 1 套 ExpiFectamine™ 293 转染试剂盒，足够转染 1 L 培养物
- Opti-MEM® 减血清培养基
- 抗体表达阳性对照

ExpiFectamine™ 293 试剂与 ExpiFectamine™ 293 转染增强剂 1 和 2，作为 ExpiFectamine™ 293 转染试剂盒一起销售。系统的其他所有组分均可单独购买。

更多信息，请登录 [thermofisher.com/exp293](http://thermofisher.com/exp293)

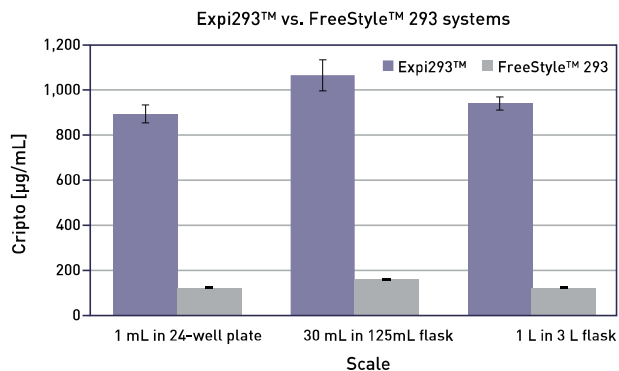
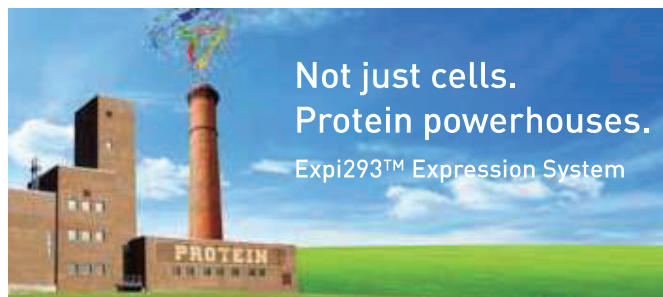


图 1. 人 Fc 标签 Cripto 蛋白在 Expi293™ 表达系统中的表达水平超过 1 g/L，说明其表达规模的可扩展性，可实现从 1 mL 至 1 L 培养物的表达。

### 订购信息

产品	货号
Expi293™ 表达系统试剂盒	A14635
Expi293™ 表达培养基, 1,000 mL	A1435101
Expi293F™ 细胞, 1 mL	A14527
ExpiFectamine™ 293 转染试剂盒, 用于 1 L 培养物	A14524

# 蛋白生产工厂已实现自动化

## 将Expi293™和ambr™系统相结合, 用于自动化蛋白表达

突破创新性的Expi293™表达系统与TAP Biosystems的ambr™先进微量生物反应器系统结合, 在瞬时蛋白表达方面具有明显优势。两种系统结合后稳定性和产率成倍提升, 为小量瞬时蛋白表达提供了高效的自动化细胞培养平台。

### ambr™先进微量生物反应器系统

ambr™系统将一次性微量生物反应器与在线培养监控和自动化液体处理平台相结合, 可同时对至多48个15 mL细胞培养物进行自动设置和维护, 无需手动操作。

ambr™系统结合Expi293™系统可以:

- 提供一次可实现至多48种蛋白小规模表达的自动化平台
- 减少劳力和操作时间, 提高了生产率
- 实时控制pH和溶解氧, 提高了蛋白表达的一致性和质量
- 提供流程优化能力和更高的规模可扩展性, 适用于大规模的瞬时表达项目

[tapbiosystems.com/tap/cell\\_culture/ambr.htm](http://tapbiosystems.com/tap/cell_culture/ambr.htm)



ambr™ Advanced Micro Bioreactor System from TAP Biosystems

### Expi293™ 表达系统

Expi293™表达系统是瞬时表达技术的一次巨大进步, 可在哺乳动物细胞中实现快速且超高产量的蛋白生产。

其能够多提供最多10倍的蛋白质产量, 使您可以:

- 以较少的培养体积获得您需要的蛋白质
- 减少每毫克蛋白产量的单位成本

[thermofisher.com/exp293](http://thermofisher.com/exp293)



Expi293™ Expression System from Life Technologies



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

信息咨询邮箱: [cnbidmarketing@thermofisher.com](mailto:cnbidmarketing@thermofisher.com)

**Thermo Fisher**  
SCIENTIFIC