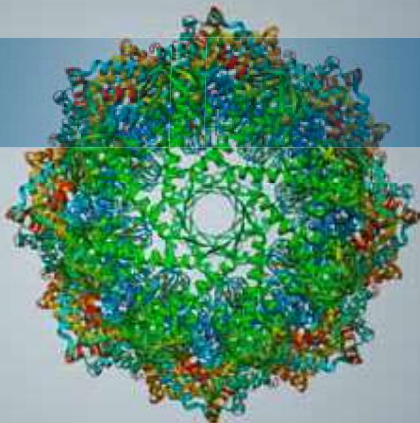


gibco



欢迎来到蛋白瞬时表达系统展望的时刻

在瞬时表达系统中获得3 g/L的蛋白产量

Gibco ExpiCHO蛋白表达系统

ThermoFisher
SCIENTIFIC

系统包含哪些组分？

- 2管冻存的Gibco™ ExpiCHO-S细胞
- 1升Gibco™ ExpiCHO™表达培养基
- 1套Gibco™ ExpiFectamine™ CHO转染试剂盒，
足够转染1升培养物
- Gibco™ OptiPRO无血清培养基
- Gibco™抗体表达阳性对照载体



Gibco™ ExpiCHO哺乳动物瞬时表达系统在CHO细胞的重组蛋白瞬时生成方面带来了革命性的飞跃。这款已经过全面优化的系统可以获得高达3克/升的蛋白产

量，高于最佳的HEK293系统。ExpiCHO系统可使您在药物研发过程的早期快速且经济地获得CHO表达的蛋白，为您提供了最高的可信度，瞬时表达的候选药物将模拟在CHO中生产的下游生物治疗药物。

较现有瞬时系统更出色的表达水平

ExpiCHO表达系统将高表达的CHO细胞系、化学成分确定的无动物源性培养基、优化的培养辅料以及高效转染试剂相结合，它们协同作用，滴度较Gibco™ FreeStyle™ CHO表达系统高160x，较Gibco™ Expi293™表达系统高3x。人IgG的表达水平可达3 g/L (图1)。

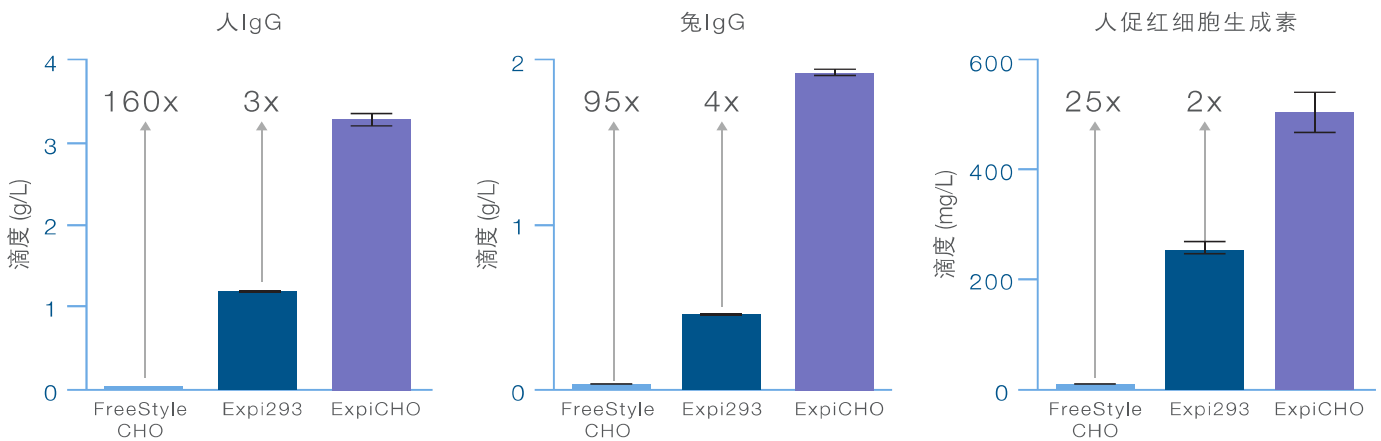


图1. FreeStyle CHO、Expi293和ExpiCHO系统中的获得的重组蛋白滴度。人IgG、兔IgG和促红细胞生成素在FreeStyle CHO、Expi293和ExpiCHO瞬时表达系统中的表达水平如图所示。ExpiCHO系统中的滴度范围是FreeStyle CHO系统的25x至160x，是Expi293系统滴度的2x至4x。

直接使用CHO细胞

ExpiCHO表达系统将为CHO细胞在早期候选药物筛选阶段用于瞬时蛋白表达带来变革。Expi293和ExpiCHO瞬时表达系统生成的重组IgG的糖基化模式与稳定的CHO细胞中表达的相同的蛋白质糖基化模式类似。毫无疑问，ExpiCHO系统生成的重组IgG的糖基化与稳定的CHO细胞系统的糖基化更相似(图2)，它可以在瞬时表达的候选药物和CHO中生产的下游生物治疗药物之间建立极强的相关性。

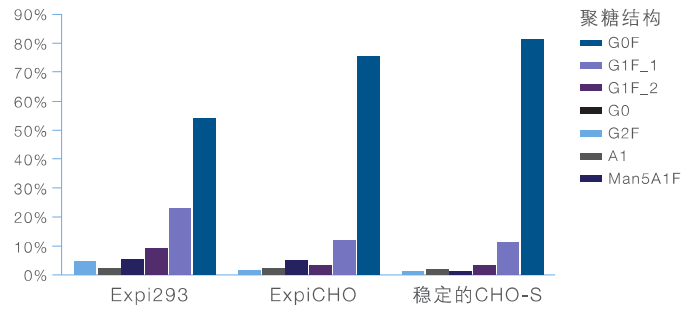


图2. CHO细胞(瞬时系统和稳定系统)和HEK293细胞中表达的蛋白质的糖基化模式。使用POROS™ MabCapture™ A树脂收集并纯化人IgG上清液样本。采用PNG酶切和APTS标记后，在Applied Biosystems™ 3500系列遗传分析仪上通过毛细管电泳分析聚糖模式。

简单且规模可调的蛋白生产

ExpiCHO表达系统提供了简单且灵活的实验方案，可以在蛋白产量、速度和规模上实现完美的平衡，满足您特定的需要或应用要求(图3-5)。

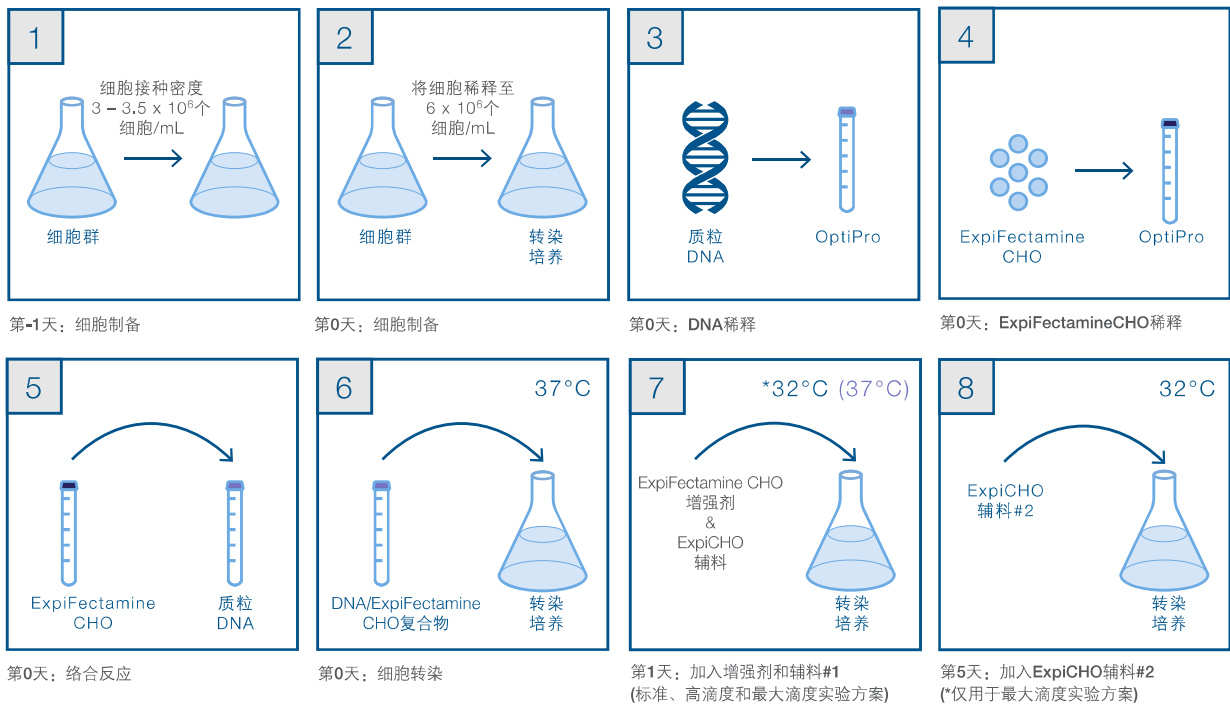


图3. 瞬时转染实验方案包括7或8个蛋白生产步骤。ExpiCHO系统提供了3种不同的实验方案，使您可以根据您独特的研究需要、时间和设备可用性自定义您的工作。

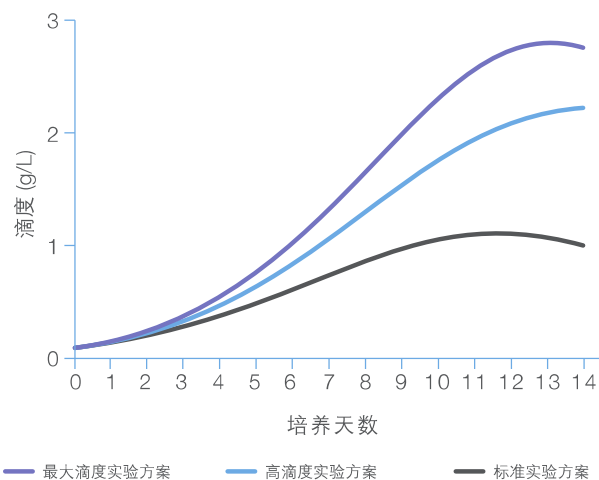


图4. 不同实验方案的人IgG表达动力学。标准实验方案包括1种辅料，无温度变化。高滴度实验方案包括1种辅料，温度变化至32°C。最大滴度实验方案包括2种辅料，温度变化至32°C。

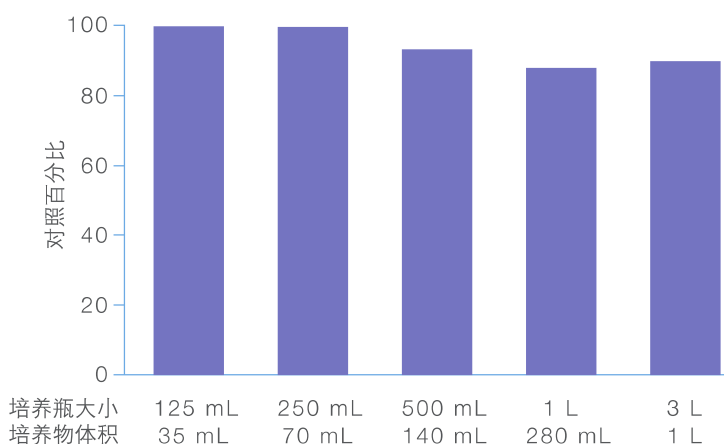


图5. ExpiCHO系统的规模可调性。ExpiCHO系统规模可调，在125 mL至3 L培养瓶中可控制在15%内。您可以在线查找少于35 mL和生物反应器规模的实验方案。

订购信息

产品	规格	货号
ExpiCHO表达系统试剂盒	1套	A29133
ExpiCHO表达培养基	1,000 mL	A2910001
ExpiCHO表达培养基	6 x 1 L	A2910002
ExpiCHO表达培养基	10 L	A2910003
ExpiCHO表达培养基	20 L	A2910004
ExpiCHO-S细胞	1 x 10 ⁷ 个细胞	A29127
ExpiCHO-S细胞	6 x 1 x 10 ⁷ 个细胞	A29132
ExpiFectamine CHO转染试剂盒	足够转染1 L培养物	A29129
ExpiFectamine CHO转染试剂盒	足够转染10 L培养物	A29130
ExpiFectamine CHO转染试剂盒	足够转染50 L培养物	A29131
抗体表达阳性对照载体	1管	A14662
pcDNA 3.4 TOPO TA Cloning Kit	1套	A14697

请登录 thermofisher.com/expicho 展望蛋白瞬时表达系统

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

上海办事处 电话: 021-61452000
 北京办事处 电话: 010-84461800

广州办事处 电话: 020-38975100
 成都办事处 电话: 028-65545388

ThermoFisher
 SCIENTIFIC

thermofisher.com