CHO 转染试剂与蛋白表达系统（悬浮无血清培养）

货号： CSP259

产品简介

CHO 细胞系是目前在重组蛋白表达中应用最广的一类宿主细胞。CHO 可贴壁培养，也可悬浮培养。不同的培养方式培养基不同，适用的质粒/DNA 转染试剂不同。尽管 CHO 细胞在重组蛋白表达方面的应用越来越广，但国内目前还缺乏高效的 CHO 质粒转染和表达系统。特别是悬浮培养的 CHO 细胞，质粒转染和蛋白表达效果很不理想。本公司研发团队经长期努力，成功研发了可高效转染 CHO 的转染试剂和配套的蛋白表达系统。本产品主要用于悬浮培养的 CHO 细胞在无血清培养基中的转染与表达。

产品信息

产品特点	● 无血清，支持 CHO 细胞的高密度悬浮培养，特别适用于重组蛋白的规模化表达和制备； ● 高效 CHO 转染试剂，CHO 细胞转染阳性率可高达 70%，蛋白表达量较未升级的 CHO 表达系统高出 20%左右； ● 操作简便，重组质粒转染可在悬浮培养基内直接进行，不需要先在普通培养基中转染再转换为悬浮培养基； ● 配套齐全，包含无血清培养基、CHO 专用转染试剂、Trans buffer 和培养补料，足以满足绝大多数使用者的要求。
形态	液体
微 生 物 检 测	细菌、真菌、支原体未检出
储存与运输	冰袋运输，2-8 ℃避光保存，6 个月有效期
用 途	仅供科研使用

试剂盒包装

规格	chotrans	转染 buffer	培养基	补料
规格 1	0.5mL	22mL	220mL	100mL
规格 2	1.0mL	44mL	440mL	200mL
规格 3	1.5mL	66mL	660mL	300mL

使用方法

转染步骤（以 20mL 培养体系为例）：

➢ **细胞接种:**

1.转染前一天将处于对数生长期的细胞接种于 16mL 无血清悬浮培养基，接种的活细胞数为 3-4×10^6/ml 培养液，适当条件下转动培养（注 1）；

2.转染当天，取少量细胞悬液，检查细胞密度和活率，细胞密度应该在 7-10×10^6 /mL 左右，细胞活率应为 90%以上，添加培养液，调整细胞密度为 6×10^6 /mL 左右（调整后的培养基体积应为 20mL 左右）。

➢ **chotrans/DNA 转染复合物制备(该步完成后应立即进行转染):**

1.在 1 支 5ml 无菌离心管中加入 2mL 转染 buffer，再加入 50μL chotrans 转染试剂，移液器吹打混匀，室温静置 5 分钟。

2.向上述离心管中加入 32μL(32μg)质粒 DNA，移液器吹打混匀，室温静置 15 分钟。

注意：离心管最好使用无菌聚丙烯离心管。

➢ **转染::**

1.将步骤 B 制备的转染复合物全部滴加至培养基中，边加边轻轻晃动培养瓶。加完后，立即将培养瓶放置于 37℃转动培养，具体条件见注 1。

2.转染 24 小时后，取少量培养液观察细胞的生长情况，进行细胞计数、细胞活率和蛋白表达量检测。如需继续培养，应补加 1.2mL 补料，混匀后继续培养，此时培养温度可调整为 32℃，并注意增加溶氧。

3.以后每隔 24 小时，取少量培养液进行细胞计数、细胞活率和蛋白表达量检测，并根据细胞生长情况和蛋白表达情况及时添加补料，每次补料添加量为 0.6mL（注 3）。

4.培养时间可持续 3 天以上，选择蛋白表达量较高的时段收获细胞，如发现细胞活率低于 50%，应尽快收获细胞。

注意事项

1．请不要在细胞复苏后立即转染，一般在复苏传代 2-3 次后在细胞状态良好时转染；

2．转染前一天接种的 CHO 细胞应是处于对数生长期的细胞，细胞活率应大于 90%，接种后细胞培养条件为 37℃、8%CO2、旋转摇床 125±5rpm、旋转直径 19mm 或旋转摇床 120±5 25mm 旋转直径。

3．初次使用本系统，建议对培养周期、重组蛋白收获时间、补料量和补料周期进行适度优化摸索。

4．所有试剂 2-8℃避光保存，有效期 6 个月， chotrans 使用之前请先用移液器轻轻吹打混匀，培养基勿反复预热。

5．转染试剂使用前请务必用移液器轻轻吹打混匀。

企业质量体系

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：CHO 转染试剂与蛋白表达系统（悬浮无血清培养） (CSP259)由**上海中乔新舟生物科技有限公司**提供；
- 发表[英文论文]请标注：CHO transfection reagent and protein expression system (suspended serum-free culture) (CSP259)were kindly provided by **Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.”或“ZQXZbio”**

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

活动最终解释权归中乔新舟生物所有