

## CHO转染试剂与蛋白表达系统（贴壁含血清培养）

货号：CSP260

规格：0.5mL/1.0mL/1.5mL

### 【产品描述】

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。本产品主要用于贴壁培养的CHO细胞在含有血清的普通培养基中的转染与表达。其特点：

- 可高效转染贴壁培养的CHO细胞，在CHO细胞中的转染阳性率可高达80%以上
- 抗血清干扰性能显著，血清不影响转染效果
- 细胞毒性低，转染后4-6小时不需要换液

### 【组成成分】

货号	chotrans	Trans buffer	Chom 培养基
CSP260	0.5mL	25mL	250mL
CSP260-1	1.0mL	50mL	500mL
CSP260-2	1.5mL	70mL	750mL

保存：2-8℃避光保存，有效期12个月；转染试剂每次使用前请先轻轻混匀。

### 【贴壁细胞转染操作说明】-以24孔板转染质粒DNA为例

#### 一、细胞接种：

- 1.转染前一天传代接种生长状态良好的CHO细胞，每孔接种数 $2.5 \times 10^5$ 个细胞左右（贴壁培养），每孔0.5mL含10%胎牛血清的完全培养基（完全培养基配制：取Chom培养基，按终浓度10%比例加入胎牛血清，最好现配现用，2-8℃不要超过2周）。
- 2.最好在转染开始之前更换新鲜培养基，以防转染后孵育阶段细胞密度太大、营养不足导致细胞死亡；
- 3.确保转染时细胞活度在90%以上，且生长状态良好。

#### 二、制备转染复合物（该步完成后应立即进行转染）：

1. 在1.5 ml无菌离心管中加入50μl Trans buffer，再加入适量的DNA（参见附表），用移液器轻轻混匀成DNA稀释液。
2. 用移液器轻轻吹打混匀转染试剂，立即向上述DNA稀释液中加入适量的转染试剂，再用移液器轻轻混匀chotrans/DNA混合液。

3. 将chotrans/DNA复合物室温静置15分钟后，立即转染。

**注意：**请确认待转质粒中无宿主菌DNA和RNA污染，请务必用电泳检查确认，所用离心管最好使用聚丙烯离心管。

### 三、DNA转染：

- 1.将步骤二制备的转染复合物滴加至细胞培养孔中。轻轻晃动培养板以使复合物均匀分布。
- 2.培养24小时后即可观察，但最佳观察时间为36小时。如果需要，细胞培养8~24小时后可以更换新鲜完全培养基，但不是必须。
- 3.收获细胞，进行后续实验。对于稳定转染，在转染24~48小时后，用选择培养基传代培养。

### 参考培养条件

培养皿		96 孔板	48 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板	10cm 皿
表面积 (cm <sup>2</sup> )		0.35	1.0	1.9	3.8	9.6	59
复合物包装 Trans buffer、 试剂、DNA 量	Trans buffer( μ l)	13	25	50	100	200	1000
	chotrans ( μ l)	0.3	0.6	1.2	2.4	4.8	24
	1ug/ul plasmid ( μ l)	0.2	0.4	0.8	1.5	3	15
完全培养基(ml)		0.13	0.25	0.5	1	2	10

### 注意事项

- 本产品仅限于科学研究使用。
- 请不要在细胞复苏后立即转染，一般在复苏传代2次后在细胞状态良好时转染。
- 完全培养基最好现配现用，如1次实验使用不完，2-8 ° C放置不要超过2周，尽量不要向培养基中添加抗生素。
- 转染试剂使用前请务必用移液器轻轻吹打混匀。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。

**警告:**如果操作不当，培养基的某些成分可能会对健康造成危害。处理时应采取适当的预防措施，包括穿戴防护服和眼镜。