

仅供科研使用

版本号: B 版

BC Trans-DNA 说明书

【货号】 BC-CL02

【规格】 1ml/1.5ml

【保存】 2-8℃, 12 个月

【类型】 阳离子聚合物

【产品介绍】

BC Trans-DNA 是一款性能优良的 DNA 转染试剂, 可用于质粒 DNA 的传送。它具有较强的 DNA 转染能力, 具有不受血清影响、毒性低、稳定性好、转染简单易行、重复性好等优点。

【应用范围】

BC Trans-DNA 转染试剂可适用于众多易转染细胞株的 DNA 转染、瞬时转染及稳定转染。适用于多种贴壁细胞系, 特别适用于各种常规细胞如 HeLa、293T、COS7、CHO 和 B16F10 等, 均可得到较高的转染效率, 且重复性好。

【质粒 DNA 转染步骤】

请确保所有操作都在无菌条件下进行, 并遵循实验室的安全规范。

以 24 孔板为例, 请参考表 1 的转染规模调整, 步骤如下:

1. 细胞接种: 每孔接种 $0.5\sim 1.0\times 10^5$ 个细胞, 细胞培养 12~24 小时, 使转染时细胞密度达到 60~70%融合度
2. 转染前进行换液操作, 预留适当培养液可对照表 1 培养基用量。
3. 质粒稀释: 将 0.4 μ g 质粒稀释于 Opti-MEM 培养基中, 终体积 10 μ L
4. 复合物制备: 按比例取适量 BC Trans-DNA 稀释于 Opti-MEM 培养基中, 终体积 10 μ L, 室温孵育 5 分钟后与质粒稀释液混匀
5. 室温静置 20 分钟
6. 每孔 20 μ L 复合物加入细胞培养板中, 混匀, 37℃培养 18~48 小时后检测基因表达, 无需更换培养基

【质粒 DNA 的转染优化】

可通过改变细胞密度、DNA 浓度以及 BC Trans-DNA 浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在 60%以上，BC Trans-DNA (μL):DNA (μg)可以在 1:1 和 5:1 之间调整。

表 1. 不同培养板所需转染试剂和 DNA 的用量

培养板		接种 培养基	Opti-MEM 稀 释后终体积	DNA 转染	
				试剂用量	DNA
96 孔板	0.3cm ²	200 μL	10 μL	0.4 μL	0.2 μg
24 孔板	2.0cm ²	500 μL	20 μL	0.8 μL	0.4 μg
12 孔板	4.0cm ²	1mL	40 μL	2 μL	1 μg
6 孔板	10.0cm ²	2mL	100 μL	4 μL	2 μg
60mm	20.0cm ²	5mL	0.2mL	8 μL	4 μg
10cm	60.0cm ²	15mL	0.6mL	24 μL	12 μg