

活体动物 DNA/RNA 转染试剂

产品编号: PC-00008

产品规格: 0.3ml/0.75ml/1.5ml

存储条件: 4°C, 1 年有效期

产品特点:

- 1) 纳米材料制作, 可生物降解, 无毒性, 对动物没有炎性反应
- 2) 用于动物体内转染试剂, 可静脉注射, 也可进行局部组织注射
- 3) 注射体积小, 可对致密组织进行微量注射
- 4) 较长的体内循环时间
- 5) 可进行 DNA 转染, siRNA 转染及共转染

核酸要求:

- 1) 质粒 DNA (需去内毒素): 浓度 200ng-2 μ g/ μ l, 溶解于 ddH₂O 中
- 2) siRNA: 浓度为 20 μ M、40 μ M 或 80 μ M

注意事项:

- 1) 转染试剂使用前若有少量沉淀, 请使用振荡器混匀, 不影响产品品质
- 2) 质粒 DNA 必须溶解于 ddH₂O 中, 若溶于 Buffer 中, 转染效率会下降或转染失败
- 3) 质粒 DNA 必须去内毒素, 否则转染失败, 并致使动物出现炎性反应
- 4) 在制备复合物时, 请勿使用任何试剂对转染试剂和核酸进行稀释处理, 只需两者按照比例进行混合即可
- 5) 制备复合物时, 使用移液器吹吸约 10 次, 进行混匀, 并确保管壁无液体残留
- 6) 制备核酸时尽可能保持核酸的高浓度, 以便减少注射的体积

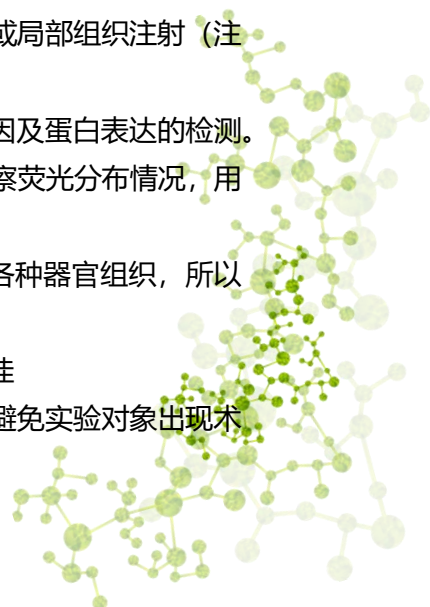
使用方法:

- 1) 将核酸与转染试剂直接混合后使用移液器吸吹约 10 次进行充分混匀, 室温孵育 15 分钟, 得到核酸+纳米复合物 (制备核酸+纳米复合物时确保管壁无液体残留)
- 2) 将核酸+纳米复合物用注射器或者微量进样针进行动物静脉注射或局部组织注射 (注射用量请参考本说明书中的“用量表”)
- 3) 注射 3-5 天后组织内细胞转染效率达到高峰, 此时可以进行基因及蛋白表达的检测。若质粒带有 GFP 或荧光标记的 siRNA 同时可对组织进行切片观察荧光分布情况, 用以评价转染效率

注: 1) 通过静脉注射, 核酸+纳米复合物会随血液循环转染至各种器官组织, 所以静脉注射不具有特定靶向性

2) 在进行局部组织注射时, 建议采用多点注射, 效果会更好

3) 在进行局部组织注射时, 若要对实验对象进行手术, 要避免实验对象出现术后发炎或死亡等情况



体内转染注射用量表:

动物类型	注射方式	DNA 用量	siRNA 用量	转染试剂用量	最大注射体积
成年小鼠	尾静脉注射	60μg	60μl	60μl	400μl
	腹腔内注射	100μg	100μl	100μl	800μl
	脑室内注射	2.5μg	2.5μl	2.5μl	5μl
	肿瘤内注射	15μg	15μl	15μl	50μl
裸鼠	尾静脉注射	60μg	60μl	60μl	400μl
	肿瘤内注射	15μg	15μl	15μl	50μl
新生小鼠	脑室内注射	1μg	1μl	1μl	2μl
成年大鼠	尾静脉注射	500μg	500μl	500μl	2ml
	脑室内注射	15μg	15μl	15μl	25μl

注:

- 1) 质粒 DNA (μg) 和浓度为 20μM 的 siRNA (μl) 与转染试剂 (μl) 的比例均为 1:1
- 2) 上表中的 siRNA 浓度为 20μM, 若 siRNA 浓度为 40μM, 则上表中的 siRNA 用量数据需减半, 若 siRNA 浓度为 80μM, 则上表中的 siRNA 用量数据除以 4, 其他浓度以此类推
- 3) 本转染试剂无需任何试剂对核酸或转染试剂进行稀释, 所以核酸+纳米复合物的总体积较小。在进行具体实验时, 可根据上表中的“最大注射体积”自行调整核酸与转染试剂的用量
- 4) 在进行共转染实验操作时, 在上表核酸总量不变的条件下, 根据实验需求对各类核酸进行比例调整, 并且先将各类核酸混匀后再与转染试剂混合
- 5) 在进行局部组织注射时, 建议注射核酸+纳米复合物用量为 5-10ul/cm³

畅销产品推荐:

PC-00007	抗荧光衰减封片剂	25ml
PC-90002	DNA/RNA Transfecter Reagent	0.3ml/0.75ml/1.5ml
PC-00002	10-180 KD Protein Marker	250ul
PC-00001	胎牛血清 (进口乌拉圭血源)	500ml
PC-90016	抗荧光衰减封片剂	25ml
PC-90010	Mycoplasma inhibit Cocktails 支原体清除/预防试剂	25mg
PC-15720	D-荧光素钾盐	1g
PC-90021	一步法 TUNEL 细胞凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)	25T/50T
PC-90002	Western Quick HRP substrate	100ml/200ml
PC-90000	无血清细胞冻存液	100ml