

in vivo Advanced 活体动物体内转染试剂

(AV50)

1. 描述

in vivo Advanced 活体动物体内转染试剂可以通过静脉注射或体内局部组织注射的方式完成转染过程。此外，转染过程中总注射体积较小，致密组织可通过显微注射来完成转染，且转染复合物在体内循环时间较长。DNA，siRNA 及共转染均可用此款转染试剂来完成转染操作。

2. 基本条件

1> DNA

浓度: 300 ng/ul - 2 µg/ul;

溶剂: 质粒 DNA 需溶于双蒸水或超纯水;

内毒素: 去内毒素

2> RNA

浓度: 20 µM, 40 µM, 60 µM, 80 µM

3. 储存条件

2-8°C 避光保存，两年有效

4. 活体动物体内转染操作步骤

1> 转染复合物制备: 核酸和转染试剂直接按照 1:1 混合。之后用移液器吹打混合溶液 10-15 次以充分混匀。将混合溶液于室温环境中静置 10-15 分钟，转染复合物即可制备结束。在复合物制备过程中，离心管的管壁要确保没有液体残留。

2> 用注射器或显微注射针完成静脉注射或局部组织注射操作。

3> 注射后 3-5 天，转染效率可达到峰值，靶基因的表达量可于此时进行检测。

活体动物体内转染注射用量

动物	注射方式	最大注射量(ul)	DNA 用量(ug)	siRNA 用量(ul)	转染试剂用量(ul)
新生小鼠	脑室内注射	2	1	1	1
裸鼠	尾静脉注射	400	62	62	62
	肿瘤内注射	50	17	17	17
成年小鼠	尾静脉注射	400	62	62	62
	腹腔内注射	800	100	100	100
	脑室内注射	5	2.5	2.5	2.5
	肿瘤内注射	50	17	17	17
成年大鼠	尾静脉注射	2000	505	505	505

	脑室内注射	25	15	15	15
--	-------	----	----	----	----

5.注意事项

- 1> DNA (μg) 或 20 μM siRNA (μl)与转染试剂的比例为 1:1。
- 2> 上表中 siRNA 的注射体积是针对 20 μM siRNA 的。如果 siRNA 的浓度为 40 μM，则注射体积需减半；如果 siRNA 的浓度为 80 μM，则注射体积需为表中体积的 1/4；以此类推。
- 3> 进行局部组织注射实验时，转染复合物的用量为 5-10 μl/cm²。
- 4> 进行共转染实验时，核酸总用量应和上表中用量一致，各种核酸用量的比例应根据实验目的进行调整。之后将各种核酸与转染试剂进行充分混合。
- 5> 在具体实验操作过程中，核酸和转染试剂的用量可根据上表中最大注射用量进行适当调整。

6.订货信息

品名	货号	规格
in vivo Advanced Transfection Reagent	AV500025	0.25 ml
in vivo Advanced Transfection Reagent	AV500050	0.50 ml
in vivo Advanced Transfection Reagent	AV500075	0.75 ml
in vivo Advanced Transfection Reagent	AV500150	1.50 ml
in vivo Advanced Transfection Reagent	AV500500	5.00 ml
in vivo Advanced Transfection Reagent	AV501000	10.00 ml

仅供科学研究使用，禁止用于它用