



RNA-转染试剂（专用）

【产品名称】 通用名称：RNA-转染试剂（专用）。

【包装规格和货号】 1.0 mL: CG-ZR-02。

【预期用途】 RNA转染试剂用于将外源RNA（如mRNA、siRNA、miRNA等）导入哺乳动物细胞，促进特定基因的表达或沉默。

【主要组成成分】 阳离子脂质、辅助脂质等成分。

【储存条件及有效期】

-20°C保存，有效期6个月。生产日期及失效日期见标签。

【使用方法】（供参考）

以下步骤以24孔板为例，所有试剂用量和体积均是按每孔计算。

- 贴壁细胞：转染前一日，每孔 $0.5-2.0 \times 10^5$ 个细胞接种于500 μ L含抗生素的培养基中，转染时细胞长至70%融合最佳。
- 转染复合物的制备
 1. 将RNA-转染试剂放置于室温中，使用前轻轻混匀；
 2. 在无菌管中加入50 μ L无血清培养基，并添加2 μ L转染试剂，用移液器轻轻混匀，室温静置5min；
 3. 在另一无菌管中加入50 μ L无血清培养基，并添加2 μ L siRNA，用移液器轻轻混匀，室温静置5min；
 4. 将RNA-转染试剂培养基混合物滴加至siRNA培养基混合物中，用移液器轻轻混匀，室温静置15~20min后，立即转染。
- 在每孔细胞中加入100 μ L转染复合物，轻轻摇匀。
- 转染6-8小时后可更换完全培养基。
- 37°C培养24-72小时可检测mRNA表达，48-96小时检测蛋白表达。



RNA-转染试剂（专用）

不同培养容器的参考用量

（具体用量还需根据细胞类型和实验条件进行优化）

培养容器	培养孔面积 (cm ²)	接种培养基 (mL)	稀释的无血清培养基 (μL)	SiRNA（举例）	
				siRNA (pmol)	试剂转染 (μL)
96孔板	0.3	0.1	2×10	20	1
24孔板	2.0	0.5	2×50	40	2
12孔板	4.0	1	2×100	80	4
6孔板	10	2	2×200	150	7.5
60mm	20	5	2×500	300	15
10cm	60	15	2×1000	600	30

实验后检测

- 转染siRNA后24-48h进行RNA水平检测。通过qPCR检测目的基因RNA水平的变化情况是RNAi实验结果的公认标准。由于细胞种类、作用基因表达情况的不同，各实验最佳检测时间也不相同。检测时间过晚可能导致检测不到干扰效果。
- 对于编码蛋白的基因，如需进行蛋白水平检测，推荐转染后48-72h进行相应检测。由于蛋白表达受到影响因素较多，如检测蛋白水平变化不明显请检测其mRNA水平变化情况，已确定siRNA是否起作用。

【注意事项】

- ◇ 本品为一次性加样使用科研试剂产品，请勿重复使用，过期产品请勿使用。
- ◇ 试验过程存在潜在污染性，处理试剂和样本时需戴一次性手套，操作后应彻底洗手。
- ◇ 为降低因细胞数量、转染试剂等用量等实验条件波动引起的误差，建议同时设置多个平行孔进行重复检测，推荐至少设置三个复孔。同时应确保各孔细胞密度一致且分布均匀，从而有效降低误差，确保实验结果的准确性和重复性。

【实验方法的局限性】 本产品涉及的检测结果仅供科学研究，不具备医学诊断价值。



安徽科兔生物技术有限公司
Anhui Ketu Biotechnology Co.,LTD

RNA-转染试剂（专用）

【基本信息】

生产企业名称：安徽科兔生物技术有限公司

住所：合肥综合性国家科学中心大健康研究院1号楼5楼

售后服务单位名称：安徽科兔生物技术有限公司

联系方式：400-079-0900

生产地址：合肥综合性国家科学中心大健康研究院1号楼5楼

【版本信息】

R01