

纳米脂质体 DNA 转染试剂

Nanoliposomes SmArt2000 DNA Transfection Reagent

产品信息

货号	包装内容物	规格
DY20002	Lipid solution (A 液)	1.0 mL/0.5 mL
	Loading buffer (B 液)	1.0 mL/0.5 mL
	Biological solution (C 液)	1.0 mL/0.5 mL

产品描述

Nanoliposomes SmArt2000 DNA Transfection Reagent 是一款高效、可靠的专业 DNA 转染试剂，专为向多种细胞高效递送质粒 DNA 而优化设计。它是您进行细胞 DNA 转染实验（如基因功能研究、蛋白表达等）的理想选择，助力您获得稳定、高效的实验结果。

产品优势

卓越的 DNA 递送能力：高效转染多种贴壁、悬浮细胞，确保您获得高水平的质粒 DNA 递送与表达。
血清兼容性：转染过程无需换液，可直接在含血清培养基中进行，操作灵活，减少细胞应激。
细胞毒性低：温和配方保证转染后细胞存活率和健康状态，为后续长期实验奠定基础。
稳定可靠：严格质控保证产品稳定性能，保证实验结果的可靠性与可重复性。
操作简便：转染流程简单易行，显著节省实验操作时间。

保存方式

冷藏条件 2-8°C，切勿冷冻，建议在收货后 180 天内使用完毕。

一、准备工作

- 室温下配置目标核酸溶液，浓度为 0.5-1.5 mg/mL，溶液为无菌无酶纯水。
- 从冷藏中取出后，本产品需要恢复到室温（25°C）下使用。
- 转染前细胞融合率保持在 60-80%之间，需换新鲜的培养基（加过量一点），不需要加 Opti-MEM。

二、实验各组分给药用量表

组分用量	6 孔板/每孔	12 孔板/每孔	24 孔板/每孔	96 孔板/每孔
贴壁细胞	$0.25-1 \times 10^6$	$1-5 \times 10^5$	$0.5-2 \times 10^5$	$1-4 \times 10^4$
接种培养基	2000 μ L	1000 μ L	500 μ L	200 μ L
核酸质量	2.5 μ g	1 μ g	0.5 μ g	0.1 μ g
核酸溶液 (1mg/mL)	2.5 μ L	1 μ L	0.5 μ L	0.1 μ L
A 液	10 μ L	4 μ L	2 μ L	0.4 μ L
B 液	10 μ L	4 μ L	2 μ L	0.4 μ L
C 液	5 μ L	2 μ L	1 μ L	0.2 μ L

备注：

- 1.每孔给药体积不超过培养基的 20%。
 - 2.本表以**贴壁细胞**为例，若**使用悬浮细胞**，则**细胞数量相同**，**核酸与 A、B、C 液的用量*2**。
 - 3.核酸溶液浓度不变的情况下，如需使用其他体积，保持“核酸用量 (μg) : A 液(μL)体积: B 液体积(μL): C 液体积(μL)”比为“1:4:4:2”不变，调整四种溶液体积即可。
 - 4.此建议剂量仅作参考。
- 根据上表，计算每组分所需总量。

三、配制溶液

步骤一

1. 先吸取 A 液，再吸取等体积的 B 液，加入灭菌管中。
2. 用枪头轻轻吹打混匀，室温静置 2min，得到 AB 混悬液。

步骤二

- 1.吸取核酸溶液，加入 AB 混悬液中。
- 2.用枪头轻轻吹打混匀（为充分混合均匀，建议至少吹打 30 次，吹打速度要快速，尽量不要引入过多的气泡），室温静置 2 min，得到“核酸-A-B”混合液。

步骤三

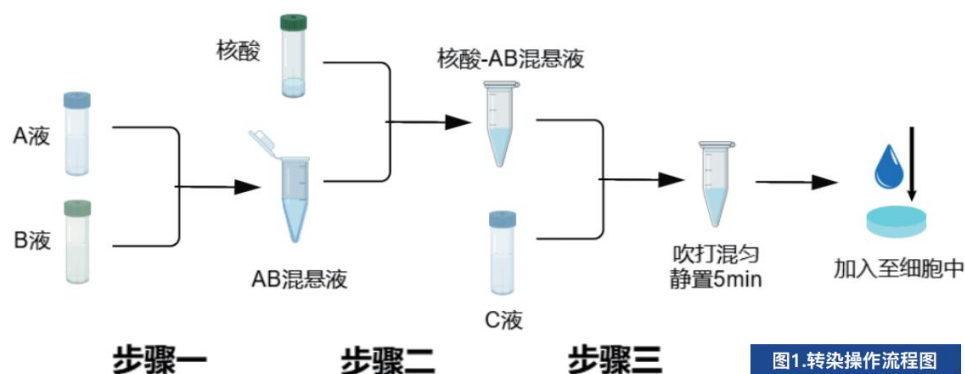
- 1.吸取 A 液体积一半的 C 液，加入上述的“核酸-A-B”混合液中。
- 2.用枪头轻轻吹打混匀，室温静置 2 min，得到可以直接使用的转染试剂。
- 3.按剂量依次加入细胞中。

备注：

- 1.建议现配现用。制备样品可 2-8 度冷藏，**不可冷冻**，请在 48 h 以内使用。
- 2.按说明书搭载核酸后，可以直接加入细胞，也可用 1x PBS 稀释后给药（稀释体积依实验要求变化），直接加入即可，无需吹打。加入后无需换液。

体外转染操作流程

本产品转染操作过程如图 1 所示。



注意事项：

- 1.该产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。
- 2.不同厂家不可混用，会导致结果异常。
- 3.实验过程需要保持无菌环境。
- 4.混合过程只需 A+B+核酸液+C 液，无需其他任何血清、Buffer 的添加。
- 5.切勿冷冻产品，若 A/B/C 液中出现沉淀，请拍照后与售后人员联系。