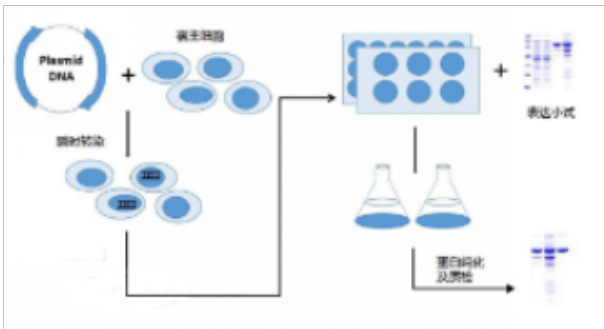


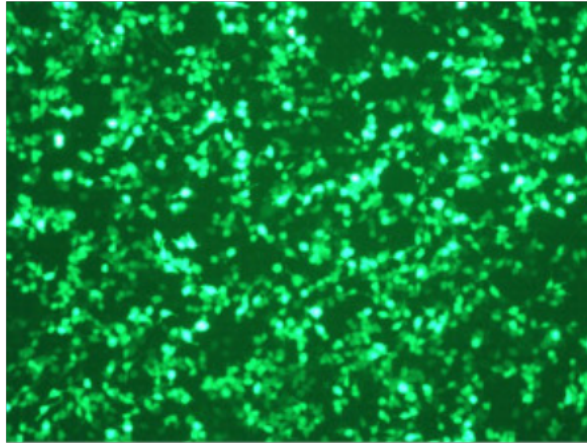
南昌细胞高效转染试剂平均价格

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：14

细胞转染简介：转染，是将外源性基因导入细胞内的一种专门技术。随着基因与蛋白功能研究的深入，转染目前已成为实验室工作中经常涉及的基本方法。转染大致可分为物理介导、化学介导和生物介导三类途径。电穿孔法、显微注射和基因属于通过物理方法将基因导入细胞的范例；化学介导方法很多，如经典的磷酸钙共沉淀法、脂质体转染方法、和多种阳离子物质介导的技术；生物介导方法，有较为原始的原生质体转染，和现在比较多见的各种细菌介导的转染技术。理想细胞转染方法，应该具有转染效率高、细胞毒性小等优点。细菌介导的转染技术，是目前转染效率较高的方法，同时具有细胞毒性很低的优势。但是，细菌转染方法的准备程序复杂，常常对细胞类型有很强的选择性，在一般实验室中很难普及。其它物理和化学介导的转染方法，则各有其特点。由于脂质体对细胞有一定的毒性，所以转染时间一般不超过24小时。南昌细胞高效转染试剂平均价格



影响转染试验的因素：细胞状态变化：（1）转染试剂与细胞不匹配细胞转染较适合的不是原代细胞，也不是传代很多次的细胞。这是因为细胞培养在实验室中保存数月和数年后会经历突变，总染色体重组或基因调控变化等而演化。这会导致和转染相关的细胞行为的变化。较适合转染的细胞是经过几次传代后达到对数生长期的细胞，细胞生长旺盛，较容易转染。（2）把握时机没错！转染也有适当的时机，相比较非分裂细胞——分裂细胞往往要比静止细胞更易于摄取并表达外源DNA因此对大多数转染操作而言，细胞都在转染当天或前现在种板。同样重要的是细胞在种板进行转染时不应处于过度生长的状态，如细胞数量过多，互相叠加，营养物质耗竭，代谢废物积聚，转染率低下也是很正常的！贵阳正规细胞高效转染试剂单价有血清时的转染 血清一度曾被认为会降低转染效率。



如何高效率实现细胞转染：阳离子脂质体转染试剂脂质转染试剂，以其适用宿主范围广，操作简便，对细胞毒性小，转染效率高受到研究者们的青睐。脂质体[liposome]是一种人工膜，在水相中形成具有双分子层结构的球形封闭囊泡。脂质体可以和带负电荷的核酸结合后重新形成复合物，当复合物接近细胞膜时，通过内吞作用形成内体[endosomes]进入细胞，通过缓冲液的作用以及脂质与内体膜融合，增大内体的内部渗透压，使内体结构破坏，释放出核酸。随后DNA复合物被释放进入细胞核内。对于普通细胞系，一般的瞬时转染方法多采用脂质体法。利用脂质体转染法较重要的就是防止其毒性，因此脂质体与质粒的比例，细胞密度以及转染的时间长短和培养基中血清的含量都是影响转染效率的重要因素，通过实验优化合适的转染条件对于转染效率的提高很重要。

细胞转染实验简介实验步骤：1、细胞传代(1) 试验准备[200ul/1mlTip头各一盒(以上物品均需高压灭菌)，酒精棉球，废液缸，试管架，微量移液器，记号笔，培养皿，离心管。(2) 弃掉培养皿中的培养基，用1ml的PBS溶液洗涤两次。(3) 用Tip头加入1mlTrypsin液，消化1分钟(37℃[5%CO2])用手轻拍培养瓶壁，观察到细胞完全从壁上脱落下来为止。(4) 加入1ml的含血清培养基终止反应。(5) 用头多次吹吸，使细胞完全分散开。(6) 将培养液装入离心管中[1000rpm离心5min](7) 用培养液重悬细胞，细胞计数后选择 0.8×10^6 个细胞加入一个35mm培养皿。(8) 将合适体积完全培养液加入离心管中，混匀细胞后轻轻加入培养皿中，使其均匀分布。(9) 将培养皿转入CO2培养箱中培养，第二天转染。建议选择50%~80%区间密度进行细胞转染。

Culture vessel	Surf. area per well ¹	Shared reagents		DNA transfection		RNAi transfection	
		Vol. of plating medium	Vol. of dilution medium ²	DNA	Lipofectamine™ 2000	RNA	Lipofectamine™ 2000
96-well	0.3 cm ²	100 µl	2 x 25 µl	0.2 µg	0.5 µl	5 pmol	0.25 µl
24-well	2 cm ²	500 µl	2 x 50 µl	0.8 µg	2.0 µl	20 pmol	1.0 µl
12-well	4 cm ²	1 ml	2 x 100 µl	1.6 µg	4.0 µl	40 pmol	2.0 µl
6-well	10 cm ²	2 ml	2 x 250 µl	4.0 µg	10 µl	100 pmol	5 µl
60-mm	20 cm ²	5 ml	2 x 0.5 ml	8.0 µg	20 µl	200 pmol	10 µl
10-cm	60 cm ²	15 ml	2 x 1.5 ml	24 µg	60 µl	600 pmol	30 µl

细胞转染的常用方法：细菌转染：原理：对于用脂质体不能实现转染的细胞，可以采用细菌转染。可用于蛋白质过表达或克制，是临床研究中较常用的方法。它通过侵染宿主细胞将外源基因整合到染色体中，可用于难转染细胞、原代细胞的稳定性转染。实验步骤：通过基因克隆生成重组细菌→采用非细菌法转染包装细胞系，扩增并分离得到重组细菌颗粒→纯化并滴定细菌液→转导目的细胞（含有细菌特异性的受体）→去除培养物中的细菌，并加入新鲜培养基→分析细胞瞬时基因表达或沉默情况。瞬时转染与稳定转染常规转染技术根据基因表达时间的长短可分为两大类。贵阳细胞高效转染试剂哪里买

因为DNA摄入效率和表达水平在不同实验中差异较大，实验必须很小心。南昌细胞高效转染试剂平均价格

细胞转染：(1)转染试剂的准备A.将400ul去核酸酶水加入管中，震荡10秒钟，溶解脂状物B.震荡后将试剂放在-20摄氏度保存，使用前还需震荡，。(2)选择合适的混合比例(1：1-1：2/脂质体体积DNA质量)来转染细胞。在一个转染管中加入合适体积的无血清培养基。加入合适质量的MyoD或者EGFP的DNA震荡后在加入合适体积的转染试剂，再次震荡。(3)将混合液在室温放置10—15分钟。(4)吸去培养板中的培养基，用PBS或者无血清培养基清洗一次。(5)加入混合液，将细胞放回培养箱中培养一个小时。(6)到时后，根据细胞种类决定是否移除混合液，之后加入完全培养基继续培养24-48小时。南昌细胞高效转染试剂平均价格

苏州君欣生物科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的精细化学品中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来苏州君欣生物科技供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！