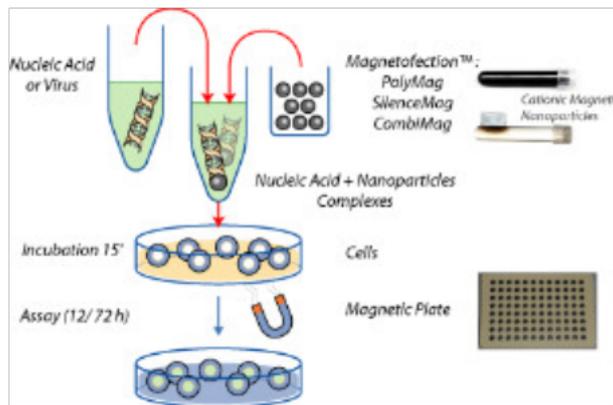


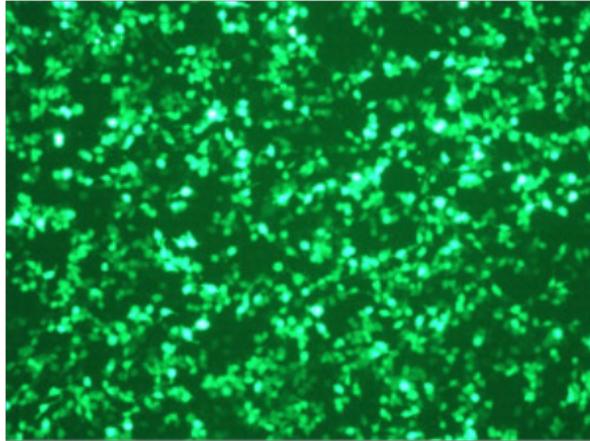
# 合肥正规细胞高效转染试剂直销厂家

发布日期：2025-10-02 | 阅读量：14

细胞转染效率低下的几个大坑：1. 细胞污染细胞污染也是造成细胞死亡，转染效率低下的一大原因。首先，转染细胞用的质粒必须保证无菌。而现在市场上的一般的质粒提取试剂盒都做不到较全无菌。毛博这里再贡献一个独门绝招：将提完质粒后或者提的较后一步，用75%乙醇沉淀，这样就除菌了。2. 质粒不行转染用的质粒首先要保证数量，一般为2 $\mu\text{g}$ 以上。质粒纯度不够或者含有细菌LPS或其他对细胞有毒害作用的物质，也会影响转染效率。这个时候，就应该对质粒进行纯化和浓缩。操作简便，对细胞毒性小，转染效率高受到研究者的青睐。合肥正规细胞高效转染试剂直销厂家

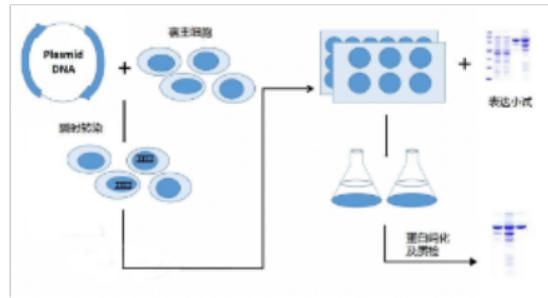


细胞转染之PEI转染法：1. 细胞分盘：通过胰酶消化收集细胞，用适当的完全培养基以 $1 \times 10^5$ 至 $4 \times 10^5$ 细胞/cm<sup>2</sup>的密度平铺细胞于35mm培养皿上（根据实验需要选择培养皿，使细胞贴壁后所占面积达到培养皿总面积的70—90%）。将细胞置于含5%CO<sub>2</sub>的37℃温箱中孵育8-24h当细胞贴壁完全后即可开始转染。转染前2h换液（用1.5ml无血清培养基置换旧的培养基）。注PEI转染法对细胞生长有克制作用，在换液前细胞几乎不生长，所以需要密度比较大时做转染。2. 制备PEI-DNA混合物以35mm组织培养皿用240 $\mu\text{l}$ 反应总体积为例。先在无菌EP管中加入120 $\mu\text{l}$ 1 $\times$ HBS,再加入质粒DNA（总量1-3 $\mu\text{g}$ 为佳），混匀后加入等体积PEI工作液，充分混匀后室温静置20-30min较后将这240 $\mu\text{l}$ 的PEI-DNA混合液逐滴加入上述单层细胞的细胞培养基中，轻轻摇动平皿混匀后置于含5%CO<sub>2</sub>的37℃温箱孵育。昆明正规细胞高效转染试剂厂家推荐瞬时和稳定表达DNA转染后，转入基因的表达可以在1—4天内检测到。



细胞转染为什么不能加血清：传统的转染试剂一般会增加细胞的通透性，这样会把血清中的成分带入细胞，造成细胞毒性。阳离子脂质体，转染的过程是带正电的脂质体与核酸带负电的磷酸基团形成复合物被细胞内吞。血清中含有大量的蛋白质，在转染过程中，带负电的蛋白质可能干扰阳离子脂质体对核酸的吸附，影响转染效率。同时，也会将血清中的蛋白带入细胞，引发细胞毒性，故不能有血清转染。这些转染试剂要求在转染前换无血清培养基，转染后4-6h在更换成有血清培养基，这其实是为了减轻转染造成的细胞毒性和转染效率的降低。

细胞转染的原理、操作步骤以及小技巧：一、脂质体(Liposome)转染方法原理脂质体作为体内和体外输送载体的工具，已经研究的十分普遍，中性脂质体是利用脂质膜包裹DNA，借助脂质膜将DNA导入细胞膜内。带正电的阳离子脂质体，DNA并没有预先包埋在脂质体中，而是带负电的DNA自动结合到带正电的脂质体上，形成DNA-阳离子脂质体复合物，从而吸附到带负电的细胞膜表面，经过内吞被导入细胞。优点：与其它方法相比，有较高的效率和较好的重复性，它适用于把DNA转染入悬浮或贴壁培养细胞中，是目前条件下较方便的转染方法之一。对于转染相同量的DNA所需的较佳阳离子脂质体试剂的量会因细胞密度而异。



转染方式：细胞由带负电荷的磷脂双分子层构成，这对大分子物质来说是个不可透过的屏障，比如DNA和RNA的磷酸骨架，其也带负电荷。为了使核酸穿过细胞膜，研究人员开发了多种技术，大致分为三类：化学方法——利用载体分子包被核酸使其呈现中性电荷或正电荷。生物方法——利用基因工程细菌转染非细菌基因到细胞中。物理方法——在细胞膜表面产生一个瞬时的孔从而导入DNA。然而，没有一种方法适用于所有的细胞和实验，理想的方法应根据您的细胞类型和实验需要进行选择，理想的方法应具有高转染效率，低细胞毒性和对正常生理学的影响较小，并且易于使用和可重复性等特点。脂质体转染法阳离子脂质体表面带正电荷。合肥郑州细胞高效转染试剂

大部分外源DNA会被核酸酶降解或随细胞分裂而稀释。合肥正规细胞高效转染试剂直销厂家

细胞转染常用步骤：1. 转染试剂的准备①将400ul去核酸酶水加入管中，震荡10秒钟，溶解脂状物。②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~合肥正规细胞高效转染试剂直销厂家

苏州君欣生物科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在江苏省等地区的精细化学品中汇聚了大量的人脉以及\*\*，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同苏州君欣生物科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！