

原代细胞也能轻松转染——

NanoJuice 转染试剂



要想将质粒 DNA 导入哺乳动物细胞内，方法有很多种：DEAE 葡聚糖、磷酸钙共沉淀、脂质体、电穿孔等等。但对于难转染的细胞，特别是原代细胞来说，这些方法似乎都不管用。它们仍顽固地将质粒 DNA 拒之门外。于是，德国默克旗下的 Novagen 公司专门研发了一种 NanoJuice 转染试剂盒，来对付这些老顽固。

NanoJuice Transfection Kit 专门设计用于高效转染难转染的细胞，如原代细胞、Saos-2、Caco-2、HUVEC、Jurkat、Raw264.7、Hela 及其他哺乳动物细胞。它包含了两种单独的试剂，其中核心转染试剂（Core Transfection Reagent）是传统的阳离子脂质体配方，而 NanoJuice Transfection Booster 则是 Priostar 树状聚合物。NanoJuice 于是融合了先进的纳米技术和传统的脂质体方法，能有效提高转染效率，并降低细胞毒性，是原代细胞及其他难转染细胞的理想选择。通过调整两种试剂的比例，可以优化每种细胞的转染效率。这样你就不用买很多种转染试剂，一个 NanoJuice 就可以轻松搞定。一般说来，转染每 ug DNA 需要 1-2ul NanoJuice Core Transfection Reagent 以及 1-4 ul NanoJuice Transfection Booster，不过具体到你自己的细胞，这个量还需要你摸索。

NanoJuice 的细胞毒性很小，而且能与含

血清的培养基兼容。说明书上就有一个存在血清时的转染步骤。另外，它还是无动物来源成分的哦。目前的规格有两种：240 次和 2400 次。由于是新产品，价格暂时未知。

NanoJuice 的特点：

- ◇ 高效转染难转染的细胞
 - ◇ 基于先进的 Priostar 树状聚合物的纳米技术
 - ◇ 适合稳定转染和瞬时转染
 - ◇ 细胞毒性小
 - ◇ 与含血清及无血清培养基都兼容
 - ◇ 反应条件灵活，可以针对每种细胞类型来优化
 - ◇ 无需更换培养基
 - ◇ 无动物来源成分
- （生物通 余亮）