

# GentleFect™

## 原代细胞转染试剂

### 顶尖科研技术转化

浙江大学金华研究院深度合作，将前沿科研成果快速转化为生产力

### 递送技术新突破

攻克原代细胞及难转染细胞系基因递送难题，转染效率显著提升

### 一站式原代细胞服务平台

从细胞培养、载体构建到高效转染，专业团队省心高效

### 推动行业升级

助力生命科学研究从传统细胞系迈向原代细胞时代



浙江大学金华研究院合作转化成果

### 产品概述

基于多肽的核酸递送是一种最新的领先递送技术，能够显著提升各类细胞，包括原代细胞、难转细胞系的核酸转染效率<sup>[1][2]</sup>。GentleFect™是一款基于多肽纳米颗粒的核酸转染试剂，能高效转染各种原代细胞，且适用于各类核酸分子转染，包括DNA, mRNA, siRNA, circRNA等。

### 产品特性

技术原理创新 | 基于多肽液-液相分离技术，区别于传统脂质体转染，生物相容性高，对细胞功能影响极小

转染效率突破 | 针对原代细胞及难转染细胞系，转染效率显著高于传统试剂，且细胞存活率极高

高载量兼容性 | 可搭载 1-50Kb 核酸，载量较传统试剂高 1 个数量级，实现多质粒共转，满足复杂基因实验需求

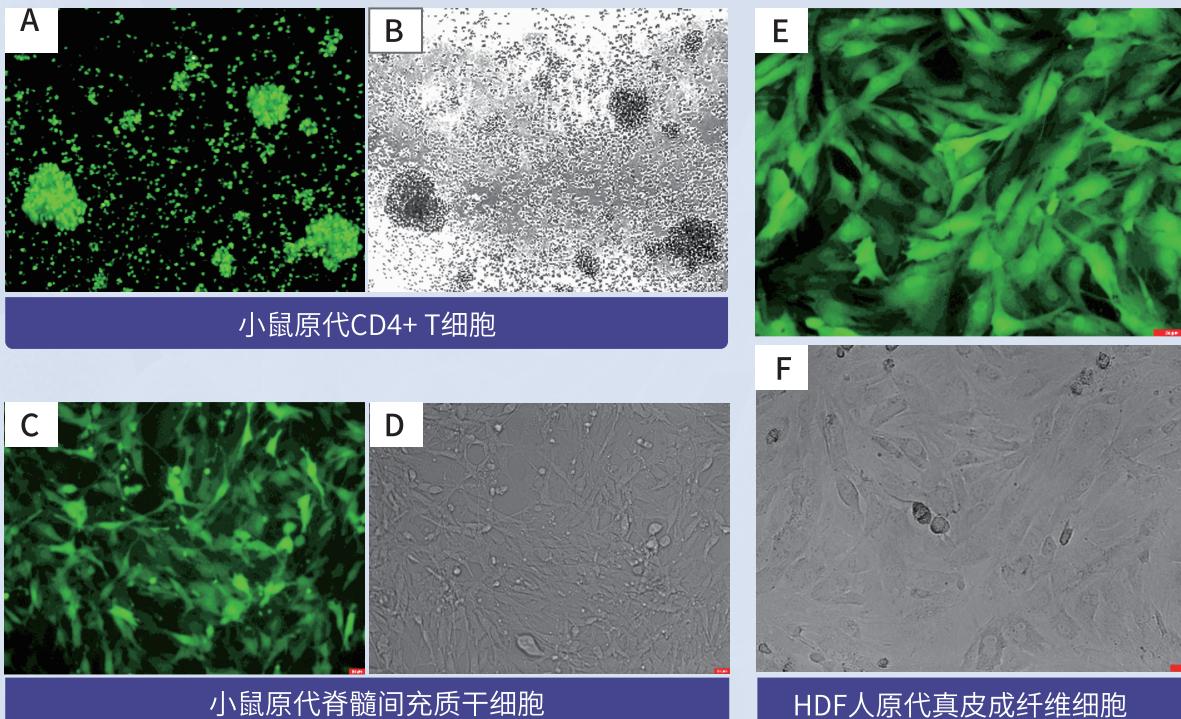
高细胞安全性 | 采用的全新多肽递送技术，无生物学功能，易降解，安全性更优，科研数据更真实

操作便捷高效 | 极简实验流程，一步完成转染，1 小时内即可实现基因递送，大幅缩短实验周期



## 产品原理

GentleFect™ 技术基于高通量筛选平台,精准识别具有相分离潜力的内源多肽序列。筛选获得的多肽通过液-液相分离自组装形成纳米级微滴,借助细胞膜胞饮作用实现高效内化,在维持细胞活性前提下显著提升原代细胞的基因递送效率。



图A,C,E分别为不同原代细胞表达外源GFP蛋白荧光图;图B,D,F分别为不同原代细胞表达外源GFP蛋白明场图。



## 产品列表

产品编号	产品名称	产品规格	产品编号	产品名称	产品规格
1000001	Gentle A30 全能难转细胞核酸转染试剂	0.3 mL	1030004	Gentle T30 原代T细胞核酸转染试剂	7.5 mL
1000002	Gentle A30 全能难转细胞核酸转染试剂	1.8 mL	1030005	Gentle T30 原代T细胞核酸转染试剂	30.0 mL
1010004	Gentle AP30 全能原代细胞核酸转染试剂	7.5 mL	1040004	Gentle NK30 原代NK细胞核酸转染试剂	7.5 mL
1010005	Gentle AP30 全能原代细胞核酸转染试剂	30.0 mL	1040005	Gentle NK30 原代NK细胞核酸转染试剂	30.0 mL
1020004	Gentle S30 原代干细胞核酸转染试剂	7.5 mL	1050004	Gentle F30 原代皮肤细胞核酸转染试剂	7.5 mL
1020005	Gentle S30 原代干细胞核酸转染试剂	30.0 mL	1050005	Gentle F30 原代皮肤细胞核酸转染试剂	30.0 mL

备注: 1 转染试剂包含转染buffer, 转染一体化(无需客户准备转染液) 2 每1ml转染试剂, 可用于25个96孔转染 3 试用装和大包装请联系咨询

## 参考文献

- [1]. Sun, Y., Wu, X., Li, J. et al. Phase-separating peptide coacervates with programmable material properties for universal intracellular delivery of macromolecules. *Nat Commun* 15, 10094 (2024).
- [2]. Sun, Y., Lau, S.Y., Lim, Z.W. et al. Phase-separating peptides for direct cytosolic delivery and redox-activated release of macromolecular therapeutics. *Nat. Chem.* 14, 274–283 (2022).

## 联系方式

金简达生物科技(金华)有限公司

电话: +86 19357360203

邮箱: sales@genda-bio.com

地址: 浙江省杭州市西湖区紫荆花北路188号宝港生活中心C座5楼浙江大学鑫药产业园

