



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: shyysw@sina.com

## DEAE-葡聚糖溶液(10mg/ml)

### 简介:

将 DNA 导入细胞的方法很多, 采用 DEAE-葡聚糖转染法主要优点是相对简单、快速、同次试验内和不同次实验间的重复性较好, 该法尤其适用于瞬时转染。DEAE-葡聚糖溶液(10mg/ml)采用特殊溶剂溶解, 经过滤除菌, 临用前 37℃保温并充分混匀。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称 \ 编号	R20253	Storage
DEAE-葡聚糖溶液(10mg/ml)	10ml	-20℃
说明书	一份	

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取对数生长期的细胞, 制备成细胞悬液; 将细胞密度调整到  $5 \times 10^5$  个/ml 接种至 6 孔板, 培养 12~24h。
- 2、用蒸馏水或 TE 将质粒 DNA 稀释至  $0.1 \sim 1 \mu\text{g}/\mu\text{l}$ , 将 DNA 溶液直接加到转染培养液至其终浓度为  $1.0 \mu\text{g}/\text{ml}$ 。
- 3、将 DEAE-葡聚糖溶液(10mg/ml)预热至 37℃并颠倒混匀, 加到 DNA/转染培养液使 DEAE-葡聚糖终浓度为  $100 \mu\text{g}/\text{ml}$ , 最适浓度需要自行摸索。
- 4、将 50~70%汇片的细胞培养物中的培养液轻轻吸出, 换上适合体积的 37℃的补充有 DEAE-葡聚糖/DNA/转染培养液, 37℃孵育 4h。
- 5、倒置显微镜下观察细胞, 细胞内会出现颗粒, 有的细胞核出现固缩, 有的细胞边缘出现部分破碎, 有效的 DEAE-葡聚糖转染常伴有 25~75%的细胞死亡。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

6、换用 100mmol/L 氯喹培养液继续培养，进行下游实验。

### 注意事项:

- 1、某些特点细胞需要较长的转染时间，因为氯喹有细胞毒性，可在转染的最后时期加入。
- 2、转染时，摇动细胞可保障转染效率均一，最适转染时间需通过实验确定。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6个月有效。

