

DEAE-葡聚糖溶液(10mg/ml)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
DEAE-葡聚糖溶液(10mg/ml)	10ml	RT	1份	1年

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 5×10^5 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。
- 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。

