

MacroCap SP — PEG 修饰蛋白纯化的首选

MacroCap SP 是公司新推出的阳离子交换介质，用来纯化生物大分子如 PEG 修饰的生物药物的蛋白质候选物。

MacroCap SP 可以提供：

- 在样品高载的情况下，仍然可以获得很高的纯度和很高回收率的 PEG 修饰的蛋白质
- 在经济的操作条件下，在位清洗的重复性和稳定性很好且能维持长的使用寿命

MacroCap SP 是 GE Healthcare 基于多年的生物分子纯化经验设计的有质量传输特性的介质，很适合生物大分子的纯化。介质的基架是大孔径的，有足够的表面积来吸附生物大分子。单个 PEG 修饰的蛋白质可以在一次纯化过程中很好的与寡 PEG 修饰的和未经 PEG 修饰的蛋白质分开，而且可以获得很高的纯度。优秀的在位清洗的稳定性可以消除用一些疏水介质纯化时带来的污物问题。MacroCap SP 在小试后可以线性放大满足工业生产的需求。



质粒生产纯化的新 Kit-Plasmidselect Xtra

质粒 DNA (pDNA) 又称基因疫苗，是结构简单的非病毒载体。基因疫苗又称为核酸疫苗 (nucleic acid vaccine)，是指将编码某种抗原的外源基因与质粒 DNA 载体重组，构建出真核表达载体，通过肌肉注射等途径直接导入动物细胞后，能利用宿主细胞的蛋白质合成系统合成外源抗原蛋白，并诱导宿主细胞产生对该抗原的体液和细胞免疫应答，以达到预防和治疗疾病的目的。

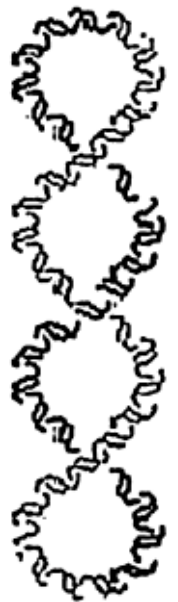
在基因治疗中使用质粒 DNA 为超螺旋，因为超螺旋的质粒 DNA 转染效率高；使用超螺旋的质粒 DNA 可以大大的减少用药剂量。

GE Healthcare 公司推出 plasmidselect 介质，是专一吸附超螺旋质粒 DNA 的纯化介质。

2006 年即将推出新一代的质粒 DNA 纯化产品 Plasmidselect Xtra，吸附更专一、载量更高。是药用质粒 DNA 生产的首选。

pDNA 的生产包括以下步骤：

发酵 - 胞收集 - 解细胞 - 淀浓缩 - 液分离 - 谱纯化 - 产品。



试验已经证明，此工艺路线可以线性放大，为药用质粒 DNA 的纯化提供了稳定的、高纯度的以及符合 GMP 的生产工艺