

技术服务案例——vEGF 沉默慢病毒包装

研究背景：中山大学医学院附属一院的张医生在做课题，内容是沉默小鼠某功能基因，研究沉默效果及对小鼠生理影响。由于科室缺乏分子生物学背景，构建病毒这块遇到了困难。了解到百恩维提供高滴度高纯度的病毒包装服务，找到了百恩维的病毒包装部门。

解决方案：设计合成 shRNA，基于百恩维的专利载体“可诱导性 S h R N A 载体”，构建慢病毒载体，包装慢病毒，慢病毒的纯化及滴度的测定。

选择产品及服务：

产品：百恩维专利载体，可诱导性 S h R N A 载体，

服务：百恩维病毒包装技术服务

技术步骤：

- 1、 设计合成 shRNA
- 2、 构建慢病毒载体
- 3、 包装慢病毒
- 4、 慢病毒的纯化
- 5、 滴度的测定

案例分析：

客户收到病毒直接复苏，用于模型小鼠的局部注射。同时增加药物治疗对照组和空白对照组，经过三个月左右时间，取得明显效果，基因沉默组小鼠大部分死亡，空白对照组全部存活，药物治疗对照组介于二者之间；

结果证明，整个课题是成功的；基于慢病毒载体法的转基因研究，对小鼠的基因转染无论在效率上还是效果上都是很有保障的，从而有效评估沉默该基因的营销。

慢病毒载体法技术服务为张医生一方面节约了资源，另一方面为节约了时间，使张医生在在短短几个月的时间内顺利完成病毒制备等前期准备，而使客户有时间和精力把关注点集中到自己更为关心的科学研究上。