

AAV载体构建与质粒制备

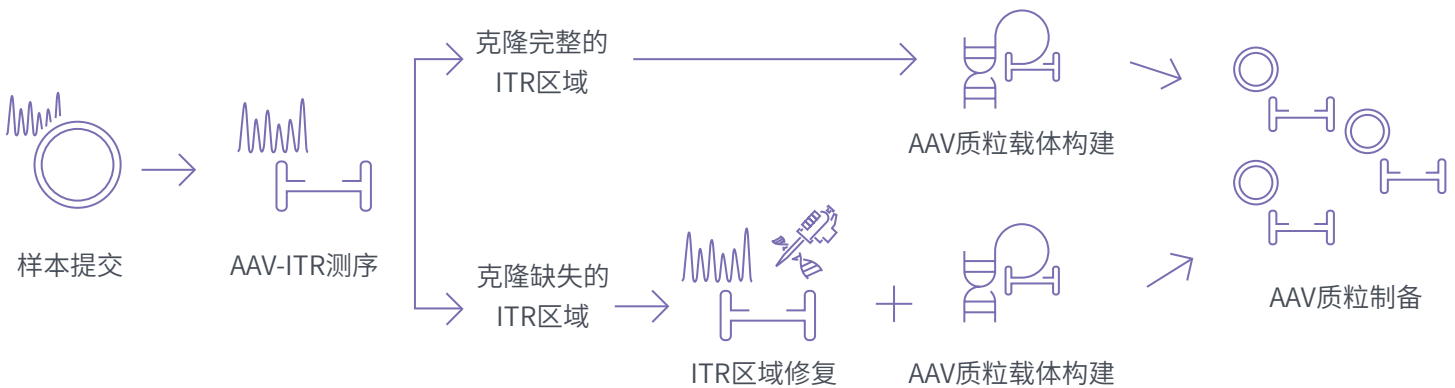


用于基因治疗的 AAV 表达质粒载体构建

腺相关病毒 (adeno-associated virus , AAV) 作为基因治疗的一种明星载体, 对于人类攻克癌症或更多的重大疾病有着巨大的潜力。AAV质粒中的反向末端重复序列 (inverted terminal repeat , ITR) 完整性对rAAV (recombinant adeno-associated virus) 的构建至关重要。缺失突变的ITRs会降低完整 AAV病毒的产量, 增加非目的DNA包装的产生。

为此, Azenta 开发了一套针对rAAV质粒构建、错误ITR的修复和rAAV质粒大量制备的方法—— Hi-Fi技术, 该方法的核心点不仅仅是制定了更简单、灵活和快速的克隆方案, 而更重要的是发明了一种特殊的大肠杆菌细胞及其培养条件, 使rAAV质粒的 ITR 在细菌中的扩增过程保持稳定, 不易发生缺失。

技术流程 NEW



发货标准

- AAV载体构建、修复: ITR区域测序并确保正确2-5 μ g
- AAV质粒制备: ITR区域测序并确保正确

升级服务: $\geq 90\%$ 超螺旋, 内毒素 ≤ 10 EU/mg; μ g-g级别的发货量; 0.22 μ m过滤除菌

*目前仅接受质粒DNA类型样本



AZENTA 安升达
LIFE SCIENCES

azenta.com

AAV载体构建与质粒制备



服务优势

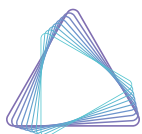
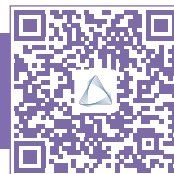
- **质量可靠:** 酶切和测序双重检测, Azenta自主研发的ITR测序技术能够测通ITR区域, 确保序列100%正确
- **周期短:** rAAV-ITR载体构建最快8天交付
- **先进的合成技术:** 可以合成高难度重复序列, 高GC含量的困难序列以及含有发夹结构的ITR区域
- **免费的表达系统优化:** 可以根据表达系统对目的基因进行密码子优化
- **完善的服务流程:** 可以提供从基因合成, 载体构建到病毒包装的一站式服务

关于安升达



安升达生命科学致力于提供出色的样本研究与管理解决方案, 帮助客户加速实现发现、开发和交付, 更快地将重大突破性进展和疗法推向市场。放眼全球, 我们在合成生物自动化管理方面具有优势地位, 可提供新药发现、生物存储和样本处理解决方案。安升达深知保持样本完整性至关重要, 基于我们出色的专业能力提供了一系列全面的解决方案, 涵盖基因组服务、样本库服务 (SRS)、耗材和仪器、数据管理、生物信息学以及自动化超低温存储等多个领域。

如需了解更多信息, 请登录 azenta.com



AZENTA 安升达
LIFE SCIENCES

400-8100-669