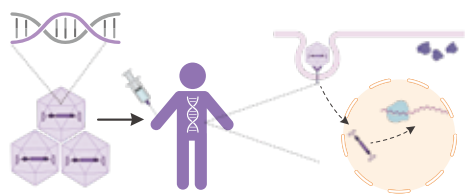


# 基因治疗解决方案

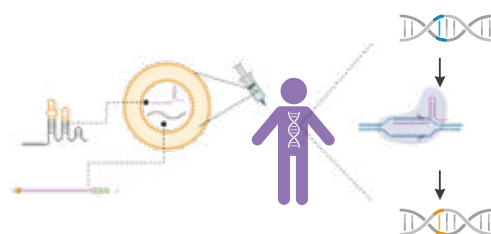
为您打造全流程、灵活的解决方案，  
加速助力基因疗法开发

从初始的靶基因发现到候选基因药物的筛选和优化，从临床前研究和IND申报到临床阶段的大规模生产，围绕基因疗法开发流程，金斯瑞打造全流程、灵活的试剂和服务解决方案，全程为您的疗法开发保驾护航，助力每一个重要节点的突破。

病毒载体基因治疗



非病毒载体基因治疗



## 产品和服务



### 基因合成&质粒抽提

- 加速靶基因发现、候选药物的筛选和优化：高度定制化基因合成，不同级别的质粒抽提



### 蛋白和抗体

- 3大蛋白表达平台，全面定制化抗体服务，满足各种应用场景



### CRISPR 基因编辑

- CRISPR gRNA/Cas9 和同源重组敲入模板 (ssDNA, dsDNA, GenCircle dsDNA) 实现高效精准的基因编辑，CRISPR gRNA文库实现高通量的功能性基因的筛选



### 病毒包装

- 基因合成，质粒抽提和病毒包装一站式服务



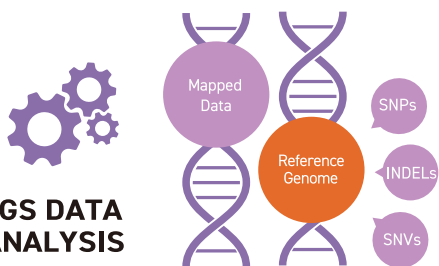
### 精准突变文库

- 精准，可靠，高效：从DNA芯片合成寡核苷酸池到质粒文库



# 靶点发现

NGS DATA ANALYSIS



## 基因测序和分析

- 精准引物池合成<sup>New</sup>
- NGS引物合成
- qPCR探针与引物合成

## 靶基因筛选和验证

- CRISPR gRNA 文库
- 细胞系开发
- 蛋白表达服务
- 定制化抗体服务
- SDS-PAGE、Western Blot仪器和产品

1

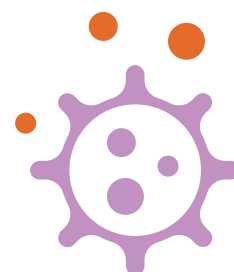
# 先导药物筛选和优化

## 病毒载体优化

- GenSmart™ 密码子优化&载体设计工具
- 基因合成<sup>HOT</sup>
- 质粒制备&无抗性标记小型质粒<sup>New</sup>
- 基因突变文库<sup>HOT</sup>
- 多肽文库合成
- 病毒包装
- 全自动质粒提取仪器

## 非病毒载体优化

- GenCRISPR gRNA 设计工具
- sgRNA合成服务 & 核酸酶<sup>HOT</sup>
- HDR基因敲入模板<sup>HOT</sup>: ssDNA, dsDNA, GenCircle dsDNA
- mRNA 合成<sup>New</sup>



AAV Capsid Engineering

2

# 临床前研究



Preclinical Studies

## 临床前研究\*

- 临床前质粒制备
- 临床前级别 sgRNA
- 临床前级别 HDR基因敲入模板
- 临床前级别 mRNA
- Basic GMP Cas9核酸酶
- ELISA试剂盒开发

## IND 申报支持

- CRISPR sgRNA IND整体方案<sup>HOT</sup>
- HDR基因敲入模板 IND整体方案<sup>HOT</sup>
- 质粒IND整体方案
- 基因合成合规性服务<sup>HOT</sup>
- AAV IND整体方案

3

# 临床试验

## GMP 生产

- GMP级sgRNA生产<sup>HOT</sup>
- GMP级HDR基因敲入模板生产<sup>HOT</sup>
- GMP Cas9, eSpCas9, 其他核酸酶
- GMP质粒生产
- 临床级GMP AAV生产

## CLINICAL TRIAL

### PHASE I



### PHASE II



### PHASE III



4

\*可根据您的项目需求，选择研究级、临床前级、GMP级。