

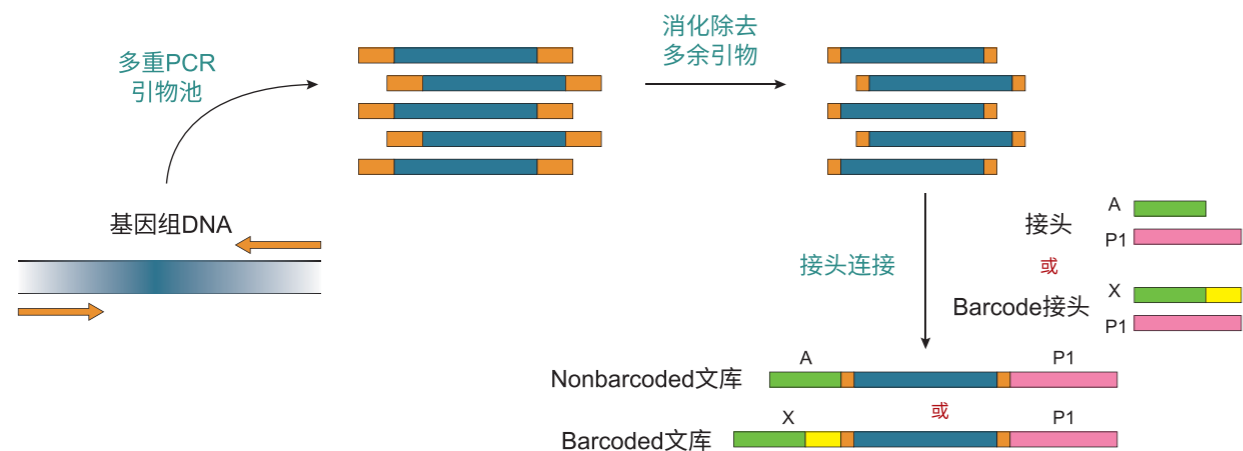
多重扩增引物

近年来,随着分子诊断和精准医疗的快速发展,应用于靶序列富集的多重PCR扩增技术也得到迅猛发展。利用多重PCR技术对靶序列进行扩增,从而获得特异目标基因;结合高通量测序可同时检测成千上万的目标区域。

泓迅科技多重扩增引物采用精制的生产工艺和严苛的QC质检,保证各批次间引物的均一性、稳定性和极低的交叉污染率,充分确保扩增效率,精准匹配下游扩增建库等应用。

产品优势

- 优化的合成工艺,引物纯度高。
- 产品过程可追溯性强,多规格合成,批次间差异小。
- 灵活的包装和交付形式,满足不同的需求。



- 扩增测序技术工作流程图 -

NGS高质量引物服务详情

产品名称	服务周期	交付项目	价格
接头引物	常规为3-5个工作日	产品、COA文件 (包括序列、浓度等)	询价
引物探针			
封阻引物			
多重扩增引物			
其他NGS引物			

苏州泓迅生物科技股份有限公司

服务热线:4000-973-630 引物合成订购咨询:order@synbio-tech.com

传真:0512-62600337 基因合成|项目咨询:support@synbio-tech.com

泓迅官网:www.synbio-tech.com.cn

公司地址:苏州工业园区星湖街218号生物纳米园C20栋

泓迅官网



泓迅微信



NGS高质量引物

高纯度

低价格

短周期

高通量测序(NGS)可单次并行对几十万到几百万条DNA分子进行序列测定。现有的NGS平台,如Illumina公司的Solexa技术、ABI公司的Solid技术和华大基因的DNBSEQ™技术,在DNA文库构建和捕获测序过程中,对引物都有大量需求和极高的要求。

由于NGS测序通量高、检测分辨率高,对引物要求也相应提高,只有纯度高、交叉污染低、定量均一的引物才能确保测序结果的准确性。泓迅科技Syno® C引物设计合成平台升级生产工艺,可快速合成低污染、无误差的NGS高质量引物,全部经过特殊的纯化处理,严格的质量控制以保证完全达到高通量测序的要求。

服务优势

- **高品质:**严守ISO9001 & ISO13485质量管理体系标准,高质量的进口核心试剂、各批次严格的过程控制和QC检测。
- **低交叉污染:**严格的纯化标准,纯度最高可达95%以上;外源干扰率低,引物质量高。
- **定制化:**可提供多种纯化方式、各种合成规格、多样化发货形式和各种定制化应用需求。

服务类别



接头引物



杂交捕获探针原料引物



多重扩增引物

接头引物

NGS文库构建过程中,需要对片段化的DNA进行末端修复,并连接特定序列的接头,再经过扩增以满足高通量平台测序的读取要求。高质量的接头,利于与片段DNA源的连接,提高文库构建效率。

泓迅科技为您提供NGS建库中高品质的定制化接头合成服务。凭借多年的DNA合成经验,通过优化的合成工艺、严格的质量控制、灵活的产品输出以及专业的功能验证;保证接头连接效率和文库构建的稳定性,提供优质的接头产品,满足各种目的高通量测序建库需要。制备的文库可用于HiSeq、MiSeq、MiniSeq、NovaSeq等测序平台。

产品优势

- **接头类型丰富:** 提供多种dual-或Single-Index标记。
- **纯度保证:** 严格的纯化工艺保证引物高纯度输出,纯化效率达90%以上。
- **碱基错误率极低:** 专门为Adapter合成的高质量引物,分子误差范围<1/1000。
- **高效的接头连接率:** 特殊合成工艺,保证接头稳定性。

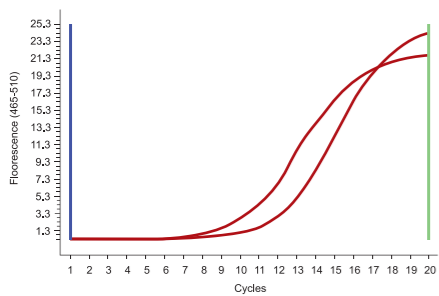


图1:泓迅科技Adapter连接效率

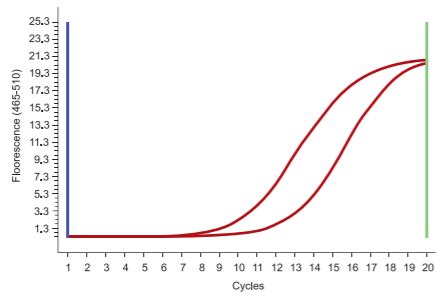


图2:A公司Adapter连接效率

接头来源	CT值		ΔCT
	DNA引物	Adapter	
泓迅	7.2	8.5	1.3
A公司	7.5	9.3	1.8

* 通过qPCR检测发现,泓迅科技合成的Adapter经退火后,与DNA连接效率更高(ΔCT值越小连接效率越高)。

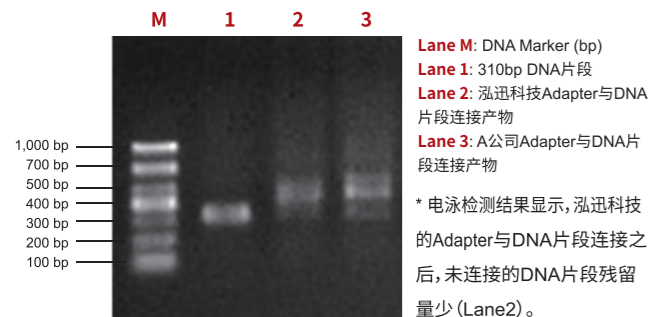


图3: Agarose (2%) 电泳检测310 bp DNA片段与Adapter连接产物

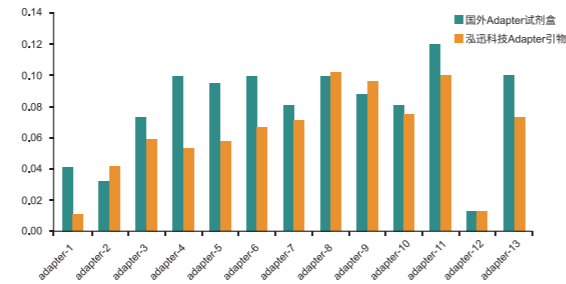
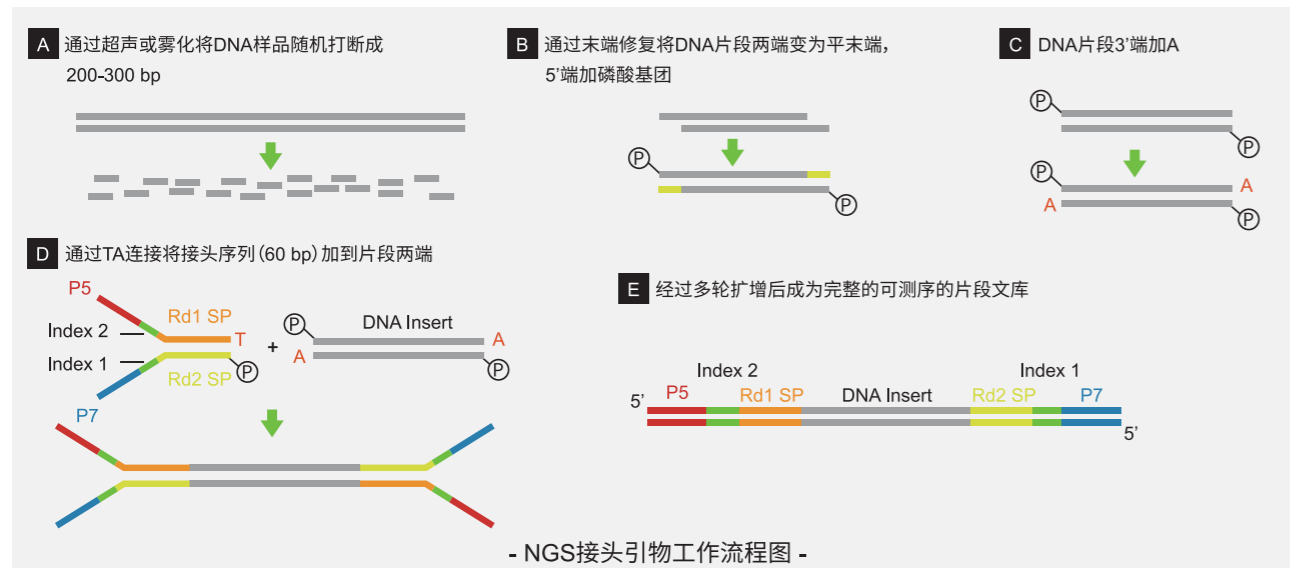


图4: 数据显示,泓迅科技专门为Adapter合成的高质量引物交叉污染率(%) 低于市场水平。



杂交捕获探针原料引物

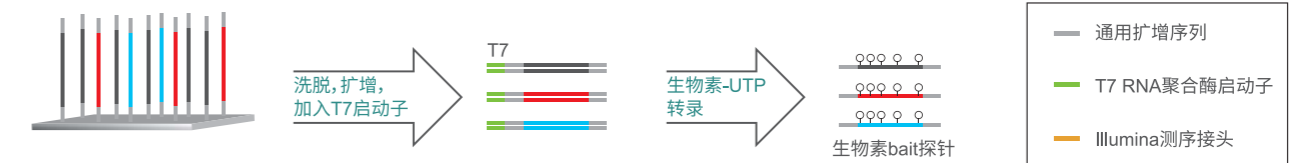
1. 引物探针

高效特异性探针经过精心设计,可捕获靶DNA,并可在各种高通量测序(全外显子测序,目标区域测序)中建立文库富集。基于高质量、经验丰富的寡核苷酸设计合成平台,泓迅科技可为杂交捕获探针提供一系列定制化的探针原料引物,也可单独合成探针(120nt Biotin)或高通量探针池。可减少NGS测序费用,降低数据分析难度,为科学研究、个体化用药相关基因及疾病易感基因变异发现提供可靠、稳定的参考。

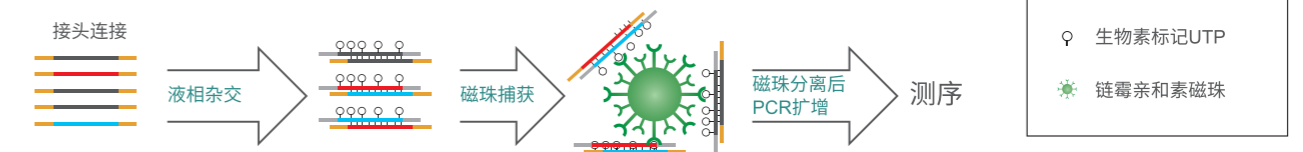
产品优势

- 多种探针合成方案,各种纯化方式,可提供定制化探针合成。
- 成熟的多点工艺控制,完善的配套试剂,质量可靠。
- 可单独合成探针(120 nt Biotin)或高通量探针池。

(a) RNA bait捕获探针制备



(b) 液相杂交筛选



2. 封阻引物

NGS捕获测序Blocking封阻引物通常用于捕获测序中阻止捕获探针与文库Adapter区的杂交,最小化捕获探针的脱靶效应,提高捕获测序的特异性。泓迅科技可根据需求提供定制化的Blocking引物,每一个Blocking引物均单独合成,通过严格的质谱QC测试,以保障卓越的性能、有效提高用dual-或Single-Index Adapters构建文库后的捕获效率。

产品优势

- 显著提高捕获效率,减少捕获探针与接头、接头与接头之间的杂交。
- 封阻效率高,能有效阻断多种Barcoded Adapters文库。
- 提高测序的可信度,有效降低成本,产品性价比高。

目标捕获

