

ABclonal Rapid系列文库构建试剂盒

超声打断DNA超能建库

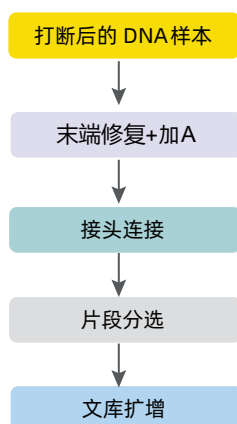
ABclonal Rapid系列试剂盒适用于超声打断后的DNA样本文库构建, Rapid系列文库构建试剂盒操作简单, 末端修复和加A合为一步, 整个建库过程可以在单管中操作完成。其中Rapid CE V2试剂盒具有高性价比, 在满足实验需求的同时大幅降低建库成本。Rapid Plus V2试剂盒包含损伤DNA修复模块 (DDRE), 提高了低质量或损伤严重样本文库构建的成功率, 且不会增加假阳性。

产品特点 / PRODUCT FEATURES

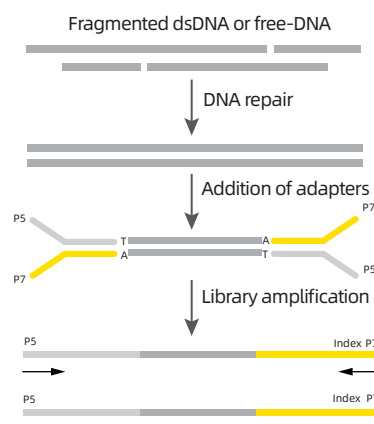
- 1 建库步骤简捷, 容易上手, 2-3小时内完成文库制备;
- 2 兼容不同物种及各种样本, 满足1ng-1000ng起始量DNA;
- 3 升级版的Rapid CE V2具有更高的性价比, 产品兼容性更好;
- 4 高性能的Rapid Plus V2能满足多种应用, 其中DDRE模块针对FFPE样本, 具有行业领先的文库产量和准确性。

工作流程 / WORKFLOW

建库流程



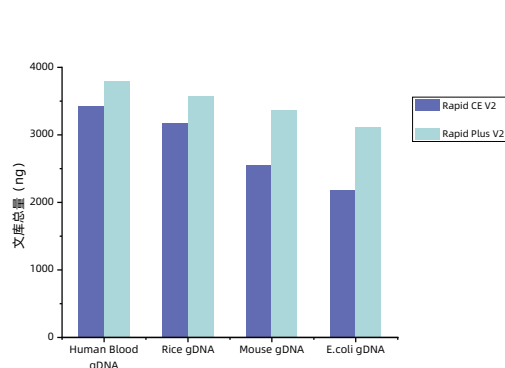
实验流程



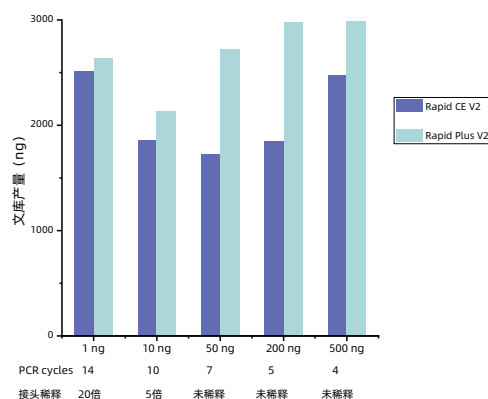
实现多种应用 / APPLICATION OF MULTIPLE APPROACHES

	Rapid CE V2	Rapid Plus V2
货号	RK20154	RK20255
起始量要求	1 ng~1000 ng	1 ng~1000 ng
是否包含 DDRE 模块	否	是
特点	高性价比	高性能，适合肿瘤研究
应用	重测序 (WGS)、无创产前检测 (NIPT)、病原微生物检测等	重测序 (WGS)、肿瘤、ChIP-seq等

广阔的兼容性 / BROAD COMPATIBILITY

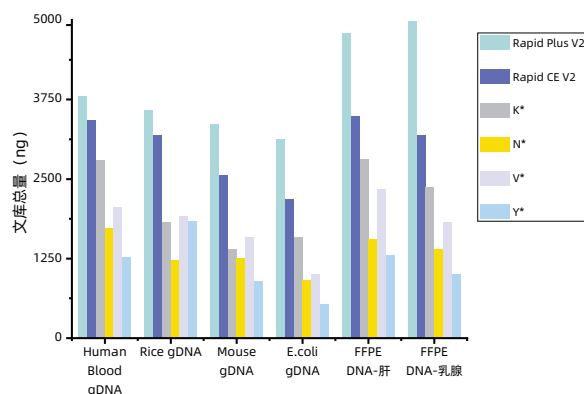


广泛的物种兼容性: 用不同物种来源的DNA为模板, 使用Rapid CE V2 和Rapid Plus V2 进行DNA文库构建, 文库产量符合上机测序标准。



宽广的起始投入量: 以不同起始量的Human blood gDNA为模板, 使用Rapid CE V2和Rapid Plus V2进行DNA文库构建, 可以兼容宽广的样本起始量。

优异的文库产量 / EXCELLENT LIBRARY YIELD



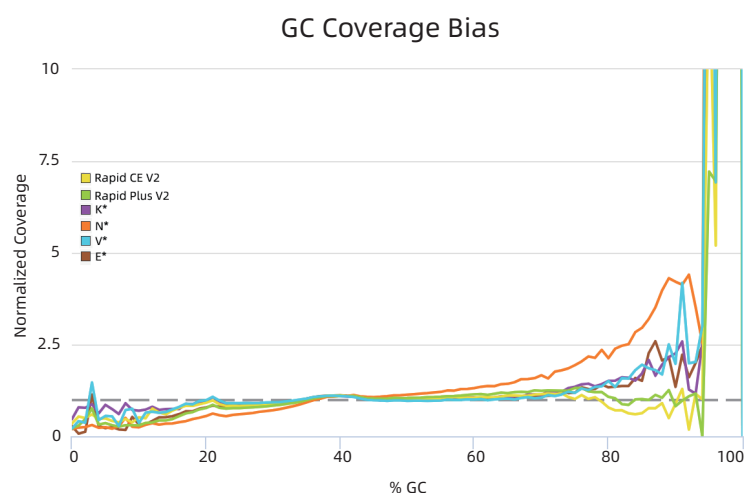
更高的文库产量: 以不同DNA为模板, 使用Rapid Plus V2、Rapid CE V2及竞品进行DNA文库构建, 文库总量均高于竞品。

优异的捕获测序质量 / EXCELLENT CAPTURE SEQUENCING QUALITY

样本	产品	原始 Reads	有效数据比例	GC 含量	>Q20	>Q30	Mapping 比例	Target 比例
Human blood gDNA	Rapid CE V2	2133332	99.32%	43.69%	97.20%	92.40%	99.79%	70.23%
FFPE DNA- 肝		2671190	99.33%	49.49%	97.79%	93.67%	99.98%	81.54%
FFPE DNA- 肠		3109058	99.45%	48.33%	98.23%	94.73%	99.98%	71.54%
FFPE DNA- 胃		3462612	99.54%	45.94%	97.93%	93.90%	99.98%	75.86%
FFPE DNA- 乳腺		2690282	99.45%	48.66%	98.02%	94.15%	99.99%	81.90%
Human blood gDNA	Rapid Plus V2	2133332	99.31%	44.61%	97.15%	92.30%	99.78%	72.37%
FFPE DNA- 肝		2641964	99.39%	49.87%	97.97%	94.08%	99.99%	83.02%
FFPE DNA- 肠		4042716	99.26%	49.44%	97.98%	93.96%	99.98%	72.93%
FFPE DNA- 胃		3400692	99.43%	46.39%	97.88%	93.80%	99.98%	77.16%
FFPE DNA- 乳腺		2659960	99.40%	48.72%	97.93%	93.97%	99.99%	82.31%

使用Human blood gDNA和FFPE DNA 作为模板, 使用Rapid CE V2和Rapid Plus V2进行建库和Panel1杂交, 捕获效率均能达到70%以上。

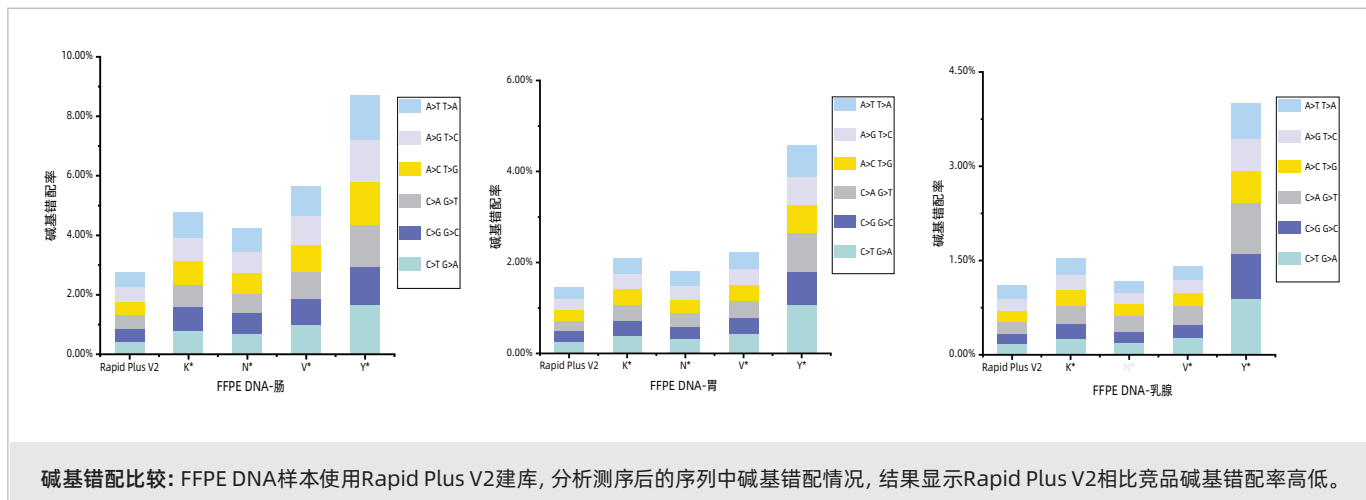
卓越的覆盖均一性 / EXCELLENT COVERAGE UNIFORMITY



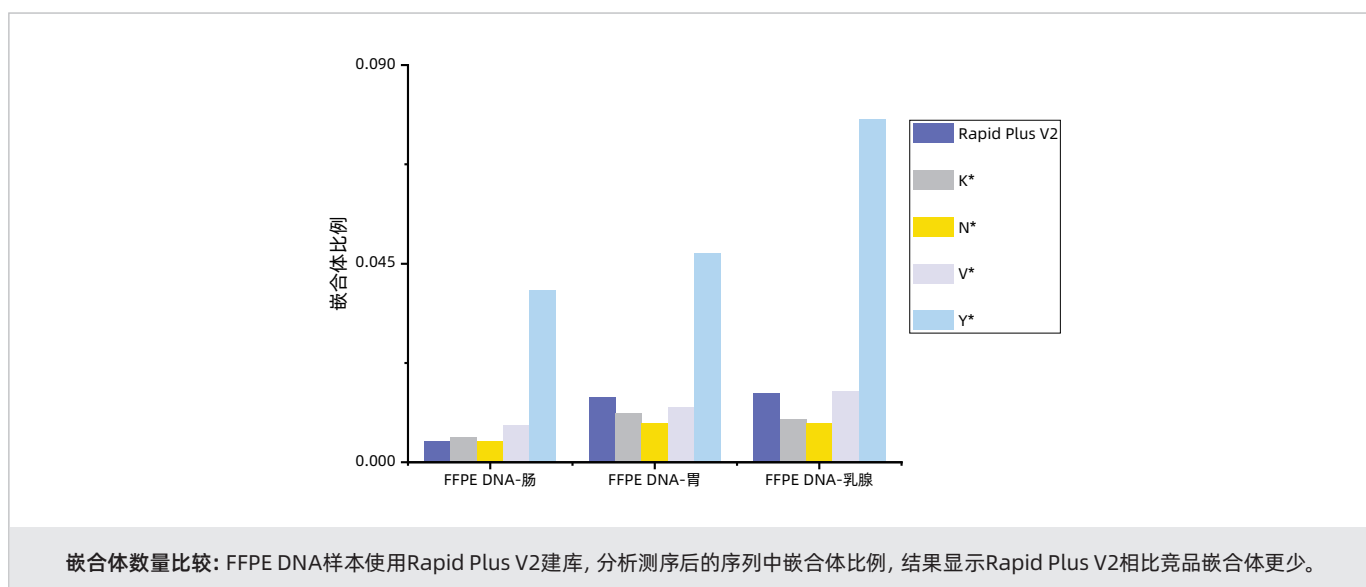
GC偏好比较: Human blood gDNA样本使用Rapid Plus V2、Rapid CE V2及竞品进行建库, 分析测序后的序列中GC分布情况, 结果显示Rapid Plus V2和Rapid CE V2相比竞品GC覆盖率更接近理想的归一化覆盖率。



优越的文库扩增保真性 / SUPERIOR FIDELITY OF LIBRARY AMPLIFICATION



优越的文库准确性 / SUPERIOR LIBRARY ACCURACY



订购信息 / ORDERING INFORMATION

货号	产品名称	规格 1	规格 2	规格 3
RK20254	Rapid CE DNA Lib Prep Kit for Illumina V2	8 次 / ¥ 1320	24 次 / ¥ 3600	96 次 / ¥ 13000
RK20255	Rapid Plus DNA Lib Prep Kit for Illumina V2	8 次 / ¥ 2100	24 次 / ¥ 5500	96 次 / ¥ 20000