ME Instruments Inc.
铭 毅 智 造

DNA文库构建通用试剂盒
General DNA Library Prep Kit

产品说明

General DNA Library Prep Kit 是一款兼容 Illumina、MGI 及铭毅智造等多款高通量测序平台的 DNA 文库构建试剂盒。本产品由高质量的酶学组成，显著提高建库效率和文库质量，试剂盒中所有试剂都经过了严格的质量控制和功能验证，保证文库构建的稳定性和重复性。本试剂盒适用于基因组 DNA (Genomic DNA)、游离 DNA (cfDNA)、石蜡切片 DNA (FFPE DNA) 等多种样本类型。

建库流程简图



产品优势

建库效率高	更高的文库转化率，产出稳定；
投入起始量范围广	适用于1-1000ng DNA样本；
样本兼容广泛	除常规样本外，兼容cfDNA、FFPE样本等；
操作简便	试剂盒以便捷的反应扩增液和酶Mix等组分形式提供；
适配多种测序平台	采用经典建库路线，适配Illumina、MGI及铭毅智造等多款测序平台

产品组成及规格

组分名称	规格			使用说明	
	MEK0845-8T(S)	MEK0845-24T	MEK0845-96T	片段化DNA	cfDNA
末端修复加A反应液 Mix(A 管)	96 μL×1 管	288 μL×1 管	1152 μL×1 管	12 μL/反应	12 μL/反应
末端修复加A 酶Mix (B 管)	24 μL×1 管	72 μL×1 管	288 μL×1 管	3 μL/反应	1.5 μL/反应
快速连接反应液(C 管)	240 μL×1 管	720 μL×1 管	720 μL×4 管	30 μL/反应	30 μL/反应
快速连接酶Mix (D 管)	40 μL×1 管	120 μL×1 管	480 μL×1 管	5 μL/反应	1.1 μL/反应
2×PCR 扩增预混液(E 管)	200 μL×1 管	600 μL×1 管	600 μL×4 管	25 μL/反应	25 μL/反应

公司网址：www.me-itech.com
销售邮箱：sales@me-itech.com
销售电话：132 6315 0689
企业公众号：铭毅智造

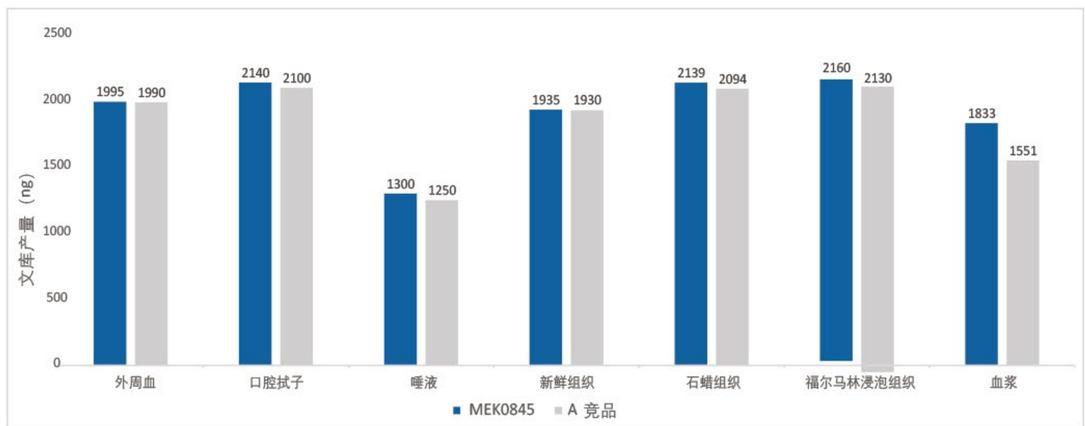
重庆铭毅智造科技有限公司
公司地址：重庆市江北区铁山坪街道港城东环路6号4幢8-2、9-2
北京铭毅智造科技有限公司
公司地址：北京市顺义区安庆大街9号巨鸿大厦A座1层

扫码关注铭毅智造

数据展示

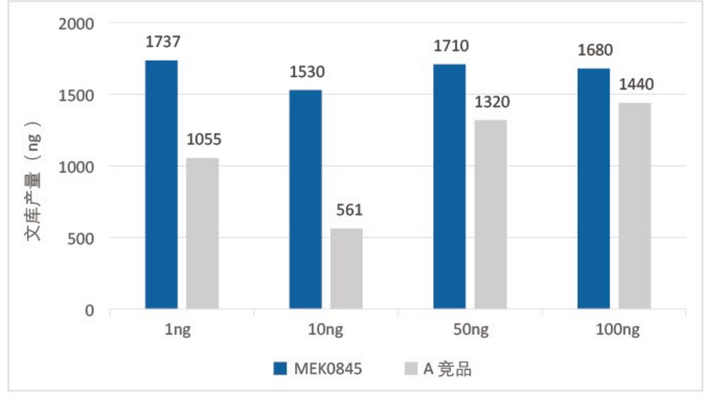
01 样本类型兼容性强

分别用铭毅智造和 A 公司建库试剂盒对各种类型的样本进行建库，在相同的投入起始量和扩增条件下，MEK0845 的文库产量均表现良好。



02 文库产量表现优异、投入起始量范围广

分别用铭毅智造和 A 公司建库试剂盒对 1ng、10ng、50ng 和 100ng 的片段化 gDNA 进行建库，在扩增循环数一致的情况下，MEK0845 的文库产量都高于 A 公司。



03 测序数据质量表现优异

以片段化 gDNA 为模板，分别使用 MEK0845 和 A 竞品进行建库和测序。测序结果显示 MEK0845 与 A 竞品相比，测序质量一致性良好（图 1）。

样本	Sample ID	Peak Insersize values	Raw reads	GC (%)	Q20 (%)	Q30 (%)	Mapping_rate(%)
gDNA	MEK0845	209	15197659	40.37%	98.97%	96.70%	99.22%
	A产品	209	15080489	39.98%	98.87%	96.03%	99.19%

以血浆 cfDNA 为模板，分别使用 MEK0845 和 A 竞品进行建库和测序。测序结果显示 MEK0845 与 A 竞品相比，测序质量一致性良好（图 2）。

样本	Sample ID	Peak Insersize values	Raw reads	GC (%)	Q20 (%)	Q30 (%)	Mapping_rate(%)
gDNA	MEK0845	166	116565460	42.40%	97.55%	93.53%	99.25%
	A产品	166	110719074	42.16%	97.34%	93.19%	99.15%



图 1：gDNA 文库检测图

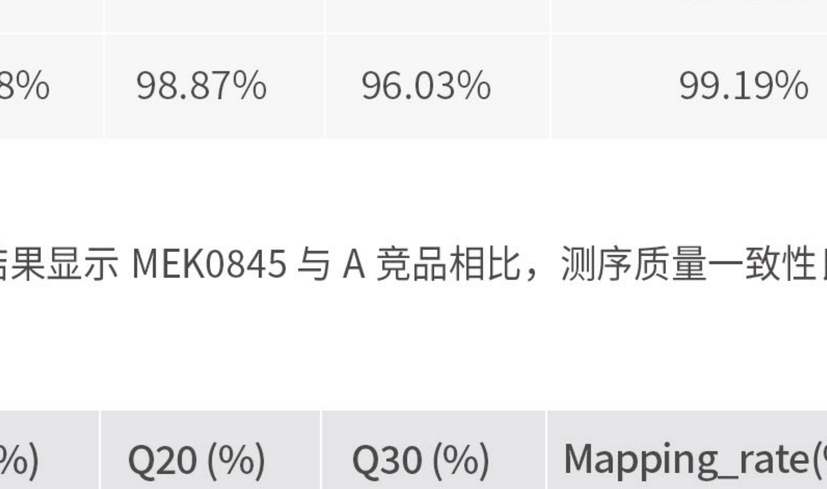


图 2：cfDNA 文库检测图