

NGSquant™ Library qPCR Kit

◆ 适用于 Illumina 平台 ◆ 适用于 Ion Torrent 平台

NGSquant™ Library qPCR Kit for Illumina

NGSquant™ Library qPCR Kit for Illumina 是一种基于 qPCR 方法对 Illumina 平台测序文库进行 DNA 分子数绝对定量分析的试剂盒。它可以对两端含有 Illumina P5、P7 芯片序列的各种类型 DNA 片段文库进行高特异性的快速定量，检测结果灵敏度高，准确度高，重复性好，适用于大多数 qPCR 仪器。



产品优势

- ◆ **灵敏度高** — 能检出低至 0.0002 pM 的文库样品；
- ◆ **特异性强** — 使用抗体修饰法热启动 DNA 聚合酶，避免了 PCR 扩增前的非特异性结合；文库定量引物采用特殊算法设计，不会形成引物二聚体；
- ◆ **扩增范围广** — 能检测平均片段长度 1 kb 以内的文库；
- ◆ **扩增效率高 (E>0.92)**
- ◆ **实验重复性好 (R2 >0.99)**

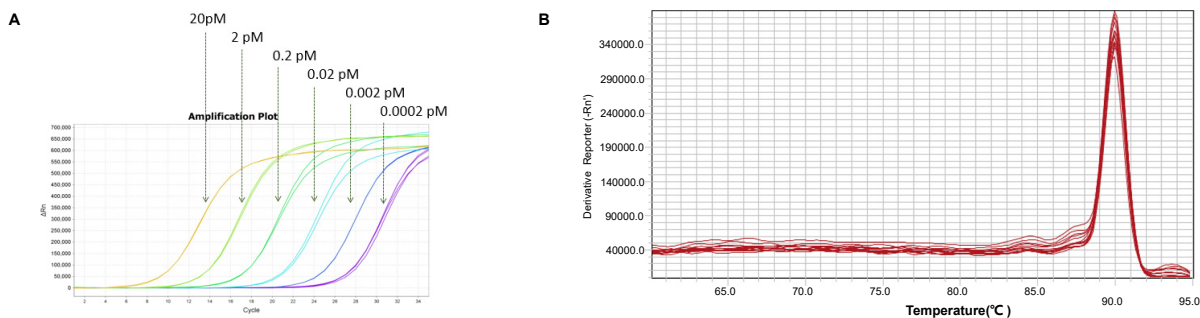


图 1、DNA 标准品扩增曲线 (A) 与溶解曲线 (B)

使用 NGSquant™ Library qPCR Kit for Illumina® 检测 6 个 10 倍梯度稀释的文库 DNA 定量标准品，每个标准品平行重复 2 次。结果显示，试剂盒具有灵敏度高、特异性强、重复性好的特性。

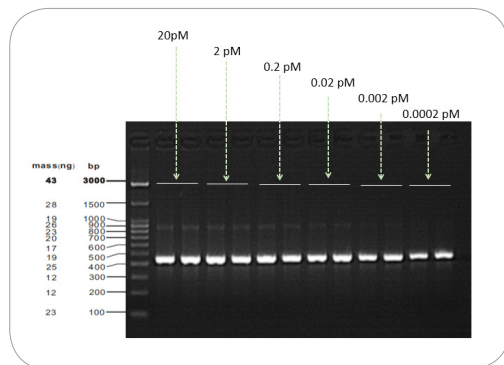


图 2、标准品系列琼脂糖电泳图

使用 NGSquant™ Library qPCR Kit for Illumina® 扩增文库 DNA 标准品得到的 qPCR 产物，电泳分析无非特异扩增现象。

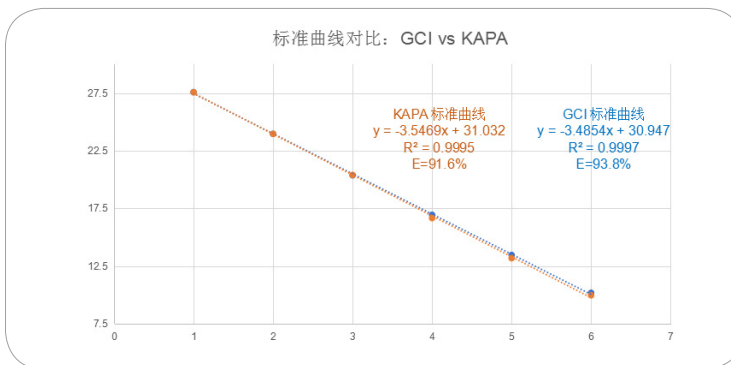


图 3、两款试剂盒中标准品的对比

将 GeneCopeia 的 NGSquant™ Library qPCR Kit for Illumina® 和 KAPA Library Quantification Kits for Illumina platforms 的标准品用 BlazeTaq NGS qMix 在 ABI ViiA 7 进行扩增。两套标准品拟合出的标准曲线基本重合，对应浓度的标准品的 $\Delta Ct < 0.3$ 。

NGSquant™ Library qPCR kit for Ion Torrent™



NGSquant™ Library qPCR Kit for Ion Torrent 是一套基于 qPCR 方法对 Ion Torrent 平台测序文库进行 DNA 分子数绝对定量分析的试剂盒。它可以对两端含有 Ion Torrent A、trP1 芯片序列的各种类型 DNA 片段文库进行高特异性的快速定量，检测结果灵敏度高，准确度高，重复性好，适用于大多数 qPCR 仪器。

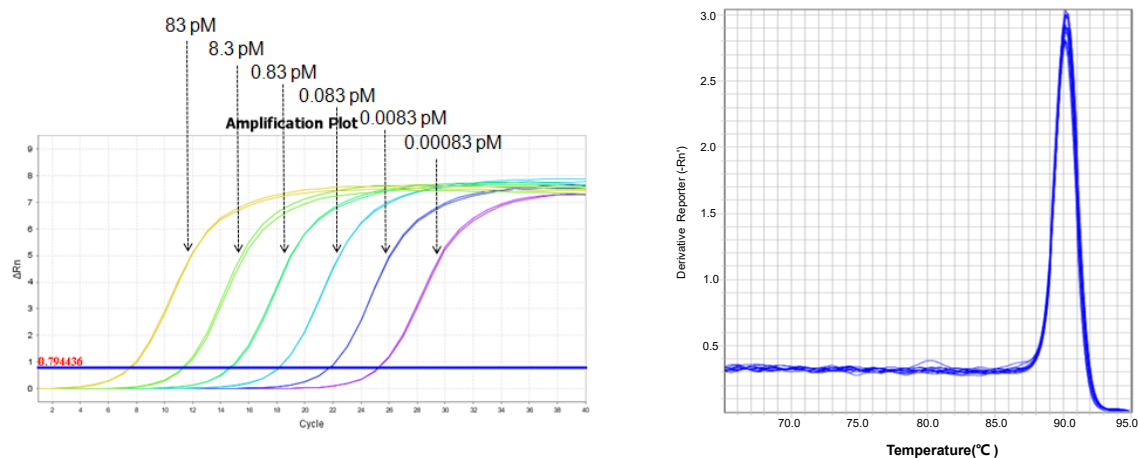


图 4、DNA 标准品扩增曲线与熔解曲线。使用 NGSquant Library qPCR Kit for Ion Torrent 检测 6 个 10 倍梯度稀释的文库 DNA 定量标准品，每个标准品平行重复 2 次。结果显示，试剂盒具有灵敏度高、特异性强、重复性好的特性。

文库定量操作流程

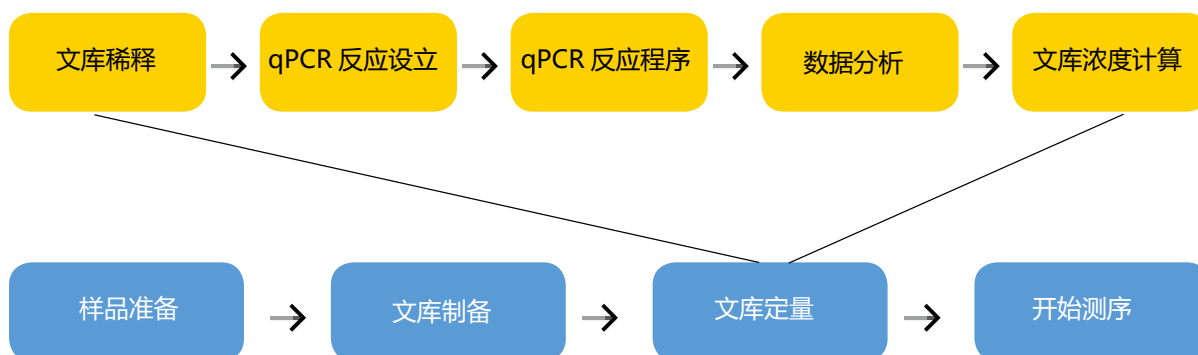


图 5、NGSquant™ Library qPCR kit 文库定量操作流程

产品列表

分类	名称	货号	规格	价格
用于 Illumina 二代测序平台的文库定量试剂盒及 DNA 定量标准品	NGSquant™ Library qPCR kit for Illumina®	QP100	500 rxns	2980
	NGSquant™ DNA Standard for Illumina®	QP101	80 µL/ 管	1980
用于 Ion Torrent 二代测序平台的文库定量试剂盒及 DNA 定量标准品	NGSquant™ Library qPCR kit for Ion Torrent™	QP110	500 rxns	2980
	NGSquant™ DNA Standard for Ion Torrent™	QP111	80 µL/ 管	1980