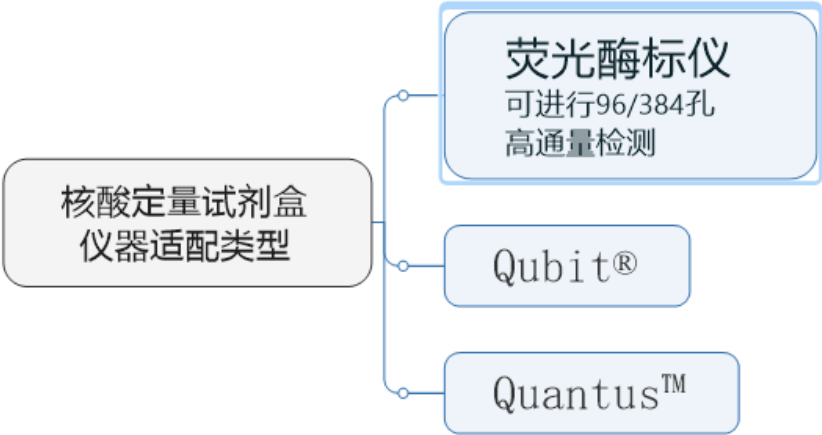


核酸定量试剂盒选择指南

GeneCopoeia 最新推出一系列核酸定量检测试剂盒 iQuant™ 核酸定量检测试剂盒。这些试剂盒采用 GeneCopoeia 最新开发的新型核酸染料与 DNA 或 RNA 特异性结合产生荧光，从而实现精确而灵敏的荧光定量。与传统用 NanoDrop 测光吸收的方法相比，iQuant™ 核酸定量检测试剂盒具有灵敏度高、线性范围宽、定量更精确等优点，并且与 Life Technologies 的 Qubit® 荧光仪可以完全兼容使用。

产品特点

- ◆灵敏度高：比传统的 NanoDrop 高 100 倍的灵敏度；
- ◆线性范围宽：比传统的 NanoDrop 拥有更宽的线性区间；
- ◆特异性好：可分别实现对 DNA 或 RNA 定量；
- ◆操作简单：mix-and-read format；
- ◆适用性广：可使用荧光酶标仪，也可兼容荧光仪比如 Qubit®, Quantus™。



对纯化的 DNA 样本进行定量是一个标准的核酸研究步骤，能为下一代测序、PCR、克隆和 DNA 转染等下游应用支持（图 1）。

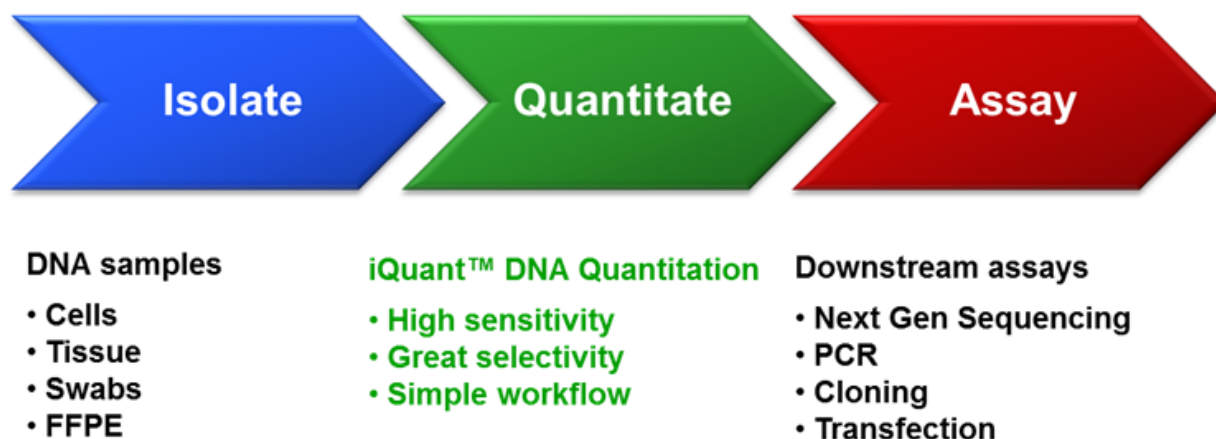


图 1. 核酸研究流程。

与传统的测吸收光强度的方法（如 NanoDrop）相比，GeneCopeia 的 iQuant™ DNA 定量检测试剂盒有更高的灵敏度（图 2）。

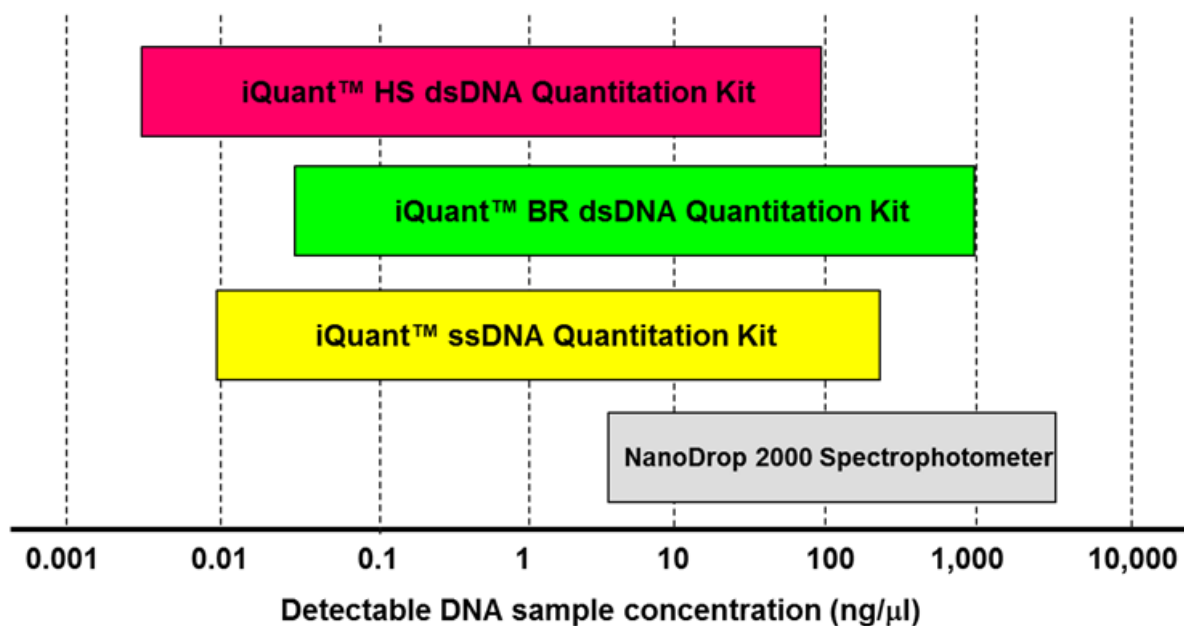


图 2. iQuant™ DNA 定量检测试剂盒具有更高的检测灵敏度。

此外，即使是在有等量 RNA 同时存在的情况下，iQuant™ DNA 定量检测试剂盒 对 DNA 仍能表现出极高的选择性（图 3）。

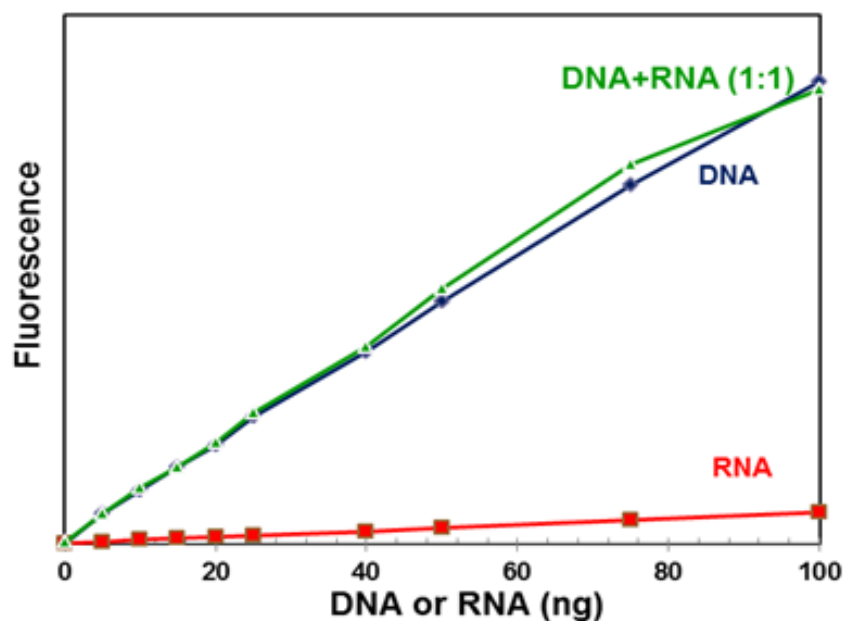


图 3. 在等量 RNA 同时存在的情况下，iQuant™ HS dsDNA 定量检测试剂盒对双链 DNA 的选择性。

在检测双链 DNA 方面，iQuant™ DNA 定量检测试剂盒比 NanoDrop 更精确，尤其是在 DNA 浓度相对较低的情况下（图 4）。

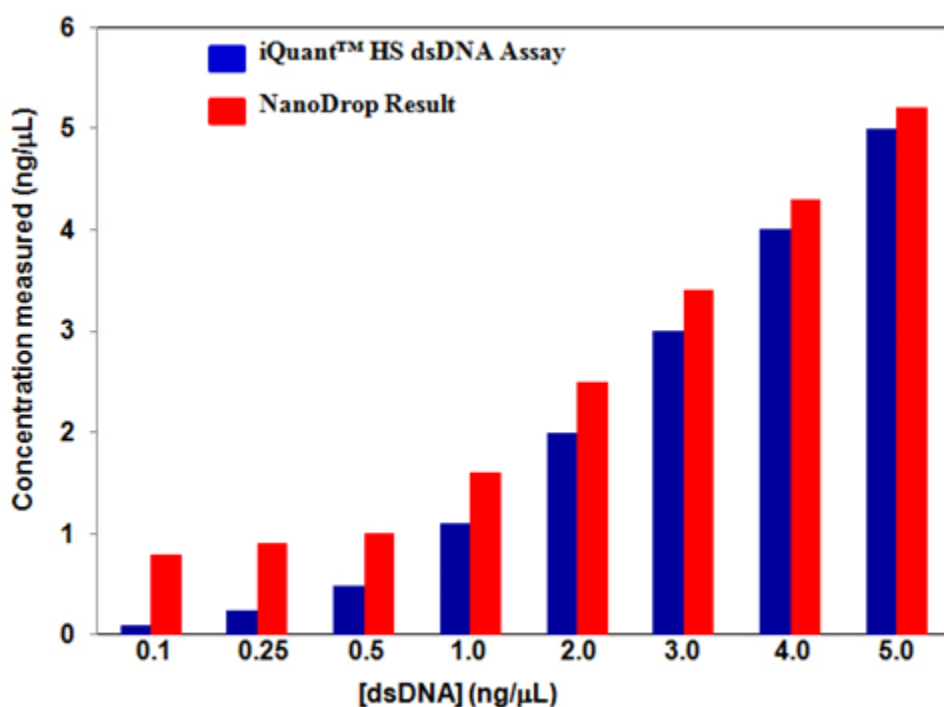


图 4. iQuant™ HS dsDNA Quantitation Kit 和 NanoDrop 的 DNA 定量精确度对比。

iQuant™ DNA 定量检测试剂盒使用简单，只需将您的 DNA 样品与 iQuant™ 染色剂混合，然后使用多孔或单管的荧光酶标仪进行定量检测（图 5）。iQuant™ 试剂盒也能兼容 Life Technologies 的 Qubit® 荧光仪和 Promega 的 Quantus™ 荧光仪器。

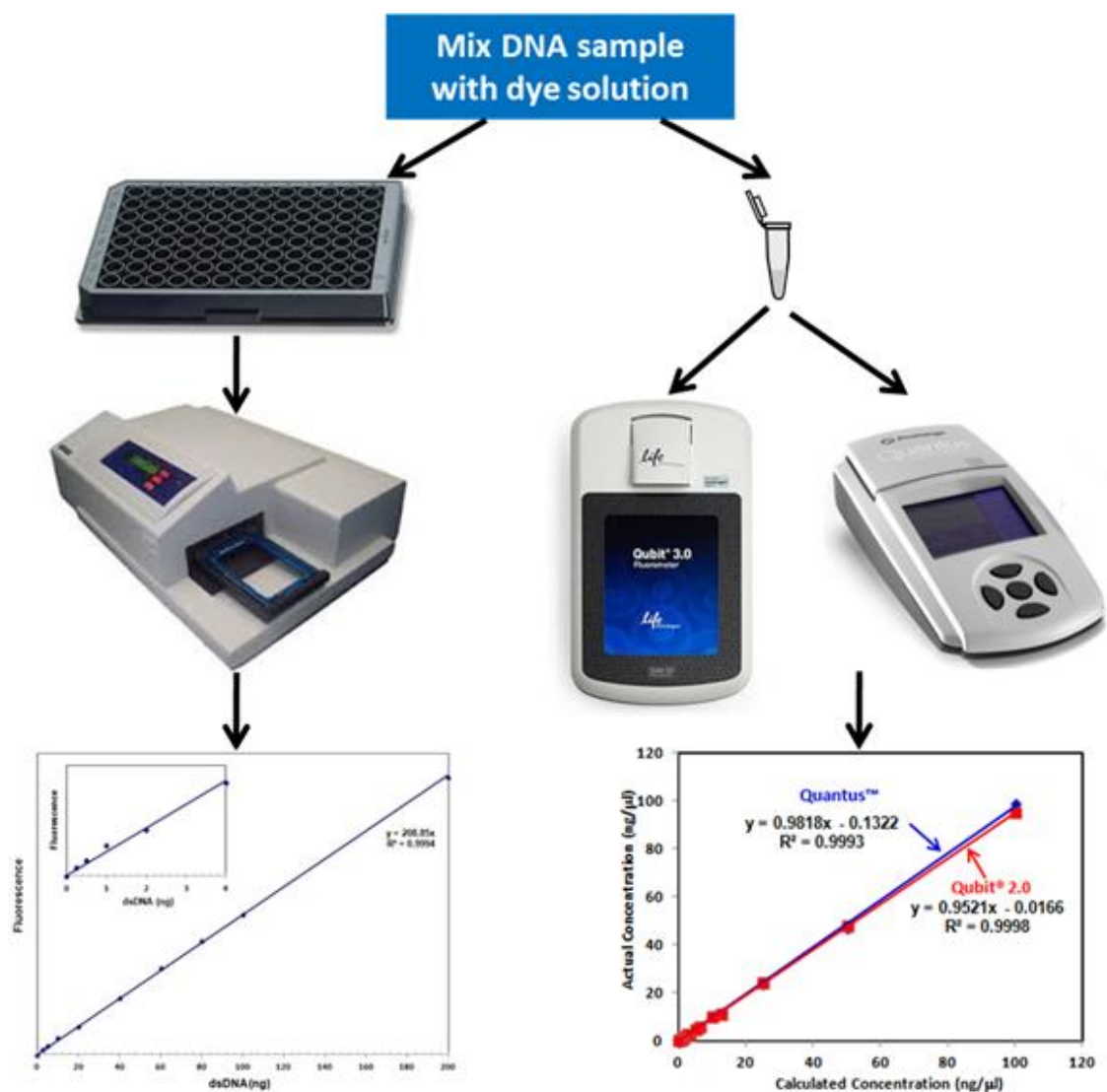


图 5. iQuant™ DNA 定量检测试剂盒检测流程。

核酸定量检测试剂盒选购指南

	检测因子	检测区间	应用
iQuant™ HS dsDNA Quantitation Kit	dsDNA (双链 DNA)	4 pg/μL – 100 ng/μL	适用于 PCR 产物、病毒 DNA 的定量检测，亚克隆和二代测序。
iQuant™ BR dsDNA Quantitation Kit	DsDNA (双链 DNA)	40 pg/μL – 1,000 ng/μL	适用于基因组 DNA 和小量制备 DNA 的定量检测。
iQuant™ ssDNA Quantitation Kit	ssDNA (单链 DNA)	20 pg/μL – 200 ng/μL	适用于寡核苷酸、引物、变性 DNA 和 PCR 产物的定量检测。
iQuant™ HS RNA Quantitation Kit	RNA (核糖核酸)	100 pg/μL – 100 ng/μL	适用于 microarray, RT-PCR, and Northern blot 样本的定量检测。
iQuant™ BR RNA Quantitation Kit	RNA (核糖核酸)	400 pg/μL – 1,000 ng/μL	适用于 microarray, RT-PCR, and Northern blot 样本的定量检测。

货号	产品名称（点击名称查看详情）	灵敏度	规格	价格(¥)
N010	iQuant™ High Sensitivity dsDNA Reagent (200 X)	0.2-100 ng	1 mL	1000
N011	iQuant™ High Sensitivity dsDNA Quantitation Kit	0.2-100 ng	1,000 assays	1800
N012	iQuant™ Broad Range dsDNA Reagent (200 X)	2-1000 ng	1 mL	1000
N013	iQuant™ Broad Range dsDNA Quantitation Kit	2-1000 ng	1,000 assays	1800
N014	iQuant™ ssDNA Reagent (200 X)	1-200 ng	1 mL	1000
N015	iQuant™ ssDNA Quantitation Kit	1-200 ng	1,000 assays	1800
N016	iQuant™ High Sensitivity RNA Reagent (200 X)	5-100 ng	1 mL	1000
N017	iQuant™ High Sensitivity RNA Quantitation Kit	5-100 ng	1,000 assays	1800
N018	iQuant™ Broad Range RNA Reagent (200 X)	20-1000 ng	1 mL	1000
N019	iQuant™ Broad Range RNA Quantitation Kit	20-1000 ng	1,000 assays	1800
N020-1	iQuant™ NGS-HS dsDNA Assay Kit	0.2-100 ng	250 assays	1000
N020-2	iQuant™ NGS-HS dsDNA Assay Kit	0.2-100 ng	500 assays	1600
N021-1	iQuant™ NGS-BR dsDNA Assay Kit	2-1000 ng	250 assays	1000
N021-2	iQuant™ NGS-BR dsDNA Assay Kit	2-1000 ng	500 assays	1600
N022	iQuant™ Assay Tubes	—		

电话：15311652008

