

# 高通量测序试剂套装(TM)

## 使用说明书

试剂套装货号，名称及版本号：

1000021555, MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装 ( TM FCL SE50 )

1000021556, MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装 ( TM FCL PE100 )

1000013819, MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装 ( TM ) ( SE50 )

1000013820, MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装 ( TM ) ( PE100 )

1000013821, MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装 ( TM ) ( PE150 )

1000013822, BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装 ( TM ) ( SE50 )

1000013823, BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装 ( TM ) ( PE100 )

注：不同批次试剂盒严禁混用

说明书版本号：A2

引物试剂盒版本号：V1.0



## 目 录

1. 介绍.....	- 1 -
1.1 预期用途.....	- 1 -
1.2 测序原理.....	- 1 -
1.3 数据分析.....	- 1 -
1.4 测序读长.....	- 1 -
1.5 测序时长.....	- 2 -
1.6 注意事项.....	- 2 -
2. 测序工作流程.....	- 3 -
3. DNB 的制备.....	- 4 -
3.1 文库插入片段大小要求.....	- 4 -
3.2 文库要求.....	- 4 -
3.3 DNB 制备试剂准备.....	- 4 -
3.4 ssDNA 文库所需量的计算: .....	- 5 -
3.5 DNB 制备.....	- 5 -
3.6 DNB 浓度测定.....	- 7 -
3.7 DNB 加载及处理.....	- 7 -
3.7.1 MGISEQ-200RS.....	- 7 -
3.7.2 MGISEQ-2000RS.....	- 8 -
3.7.3 BGISEQ-500RS.....	- 9 -
4. 准备测序试剂槽.....	- 10 -
4.1 MGISEQ-200RS.....	- 10 -
4.2 MGISEQ-2000RS.....	- 12 -
4.3 BGISEQ-500RS.....	- 13 -
5. 准备载片、测序和清洗维护及异常处理.....	- 14 -
5.1 MGISEQ-200RS.....	- 14 -
5.2 MGISEQ-2000RS.....	- 14 -
5.3 BGISEQ-500RS.....	- 14 -
6. 自备耗材.....	- 15 -
7. 测序试剂套装组份清单.....	- 16 -

## 1. 介绍

本说明书是使用高通量测序试剂套装(TM)进行测序操作的作业指导书, 内容包括初始样品制备及载片的准备, 测序试剂套装组份、存储环境及使用方法, 以及测序完成后的仪器维护等。

### 1.1 预期用途

本产品是用于测定 TM 文库序列的通用试剂盒, 与基因测序仪 (MGISEQ-200RS/MGISEQ-2000RS/BGISEQ-500RS)配合使用, 完成高通量测序并获取样本序列信息。本试剂盒仅供科研使用, 不能用于临床诊断。

### 1.2 测序原理

本试剂盒使用联合探针锚定聚合技术 (cPAS), 通过将 DNA 分子锚和荧光探针在 DNA 纳米球 (DNB) 上进行聚合, 并利用高分辨率成像系统对光信号进行采集, 光信号经过数字化处理后获得高质量高准确度的样本序列信息。

### 1.3 数据分析

当测序正在进行时, 控制软件自动调用 base call 软件分析, 并输出测序数据到指定位置用于二次分析。

### 1.4 测序读长

在测序过程中, 测序循环数是按照所选择的测序读长执行的。例如, PE100 测序是按照双端各 100 循环 (2 × 100) 共计 200 循环执行, 最后被分析的是 200 循环。标签序列的 10 循环数需要额外进行计算。

**表 1-1: 测序循环数示例**

产品读长	一链读长	二链读长	标签读长	总读长	最大支持循环数
MGISEQ-200 SE50/ MGISEQ-2000 SE50/ BGISEQ-500 SE50	50	0	10	60	70
MGISEQ-200 PE100/ MGISEQ-2000 PE100/ BGISEQ-500 PE100	100	100	10	210	220
MGISEQ-2000 PE150	150	150	10	310	320

## 1.5 测序时长

表 1-2: 理论测序时长

测序平台	读长	单载片时长	双载片时长	数据处理时长
MGISEQ-200	SE50+10	9.7 h	/	0.6 h
	PE100+10	45.0 h	/	2.0 h
MGISEQ-2000	SE50+10	12.0 h	13.0 h	1.0 h
	PE100+10	42.5 h	43.5 h	2.5 h
	PE150+10	61.5 h	62.5 h	3.5 h
BGISEQ-500	SE50+10	2.9 d	4.4 d	1.5 h
	PE100+10	4.9 d	8.68 d	2 h

注:

- ① 上表中的测序时长（单载片/双载片）包括从 Post loading prime 开始，到测序完成的时间；数据处理的时间包括测序完成后测序仪自动进行 Barcode 拆分（如有选择拆分 Barcode）和 FASTQ 文件输出的时间。
- ② 上表数值仅为理论测序时长，不同测序仪的实际运行时间可能会有所不同。

## 1.6 注意事项

- 1) 本产品仅用于科学研究，使用前请仔细阅读产品说明书；
- 2) 试验前请熟悉和掌握需使用的各种仪器的操作方法和注意事项；
- 3) 所有样本及试剂应避免直接接触皮肤和眼睛，切勿吞咽，一旦发生这种情况立即用大量清水冲洗并及时到医院就诊；
- 4) 所有样本和各种废弃物均应按相关法规规定进行污染物处理。
- 5) 本产品为一次性使用产品，不可重复使用。
- 6) 超过有效期的产品严禁使用。

## 2. 测序工作流程



DNB 制备：使用 DNB 制备试剂进行制备



准备新的载片：打开包装检查完整性



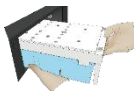
DNB 加载：将 DNB 加载到测序载片上



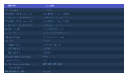
准备新的试剂槽：检查完整性、融化、试剂添加和混匀



载片放置：把载片转移到测序仪上



试剂槽放置：放入试剂槽



开始测序：按照测序指引填写测序信息并开始测序



测序：从控制软件界面可查看测序情况和进程



数据处理：测序完成后测序仪会自动进行 Barcode 拆分（如有选择拆分 Barcode）和 FASTQ 文件输出



仪器维护：当测序完成后进行仪器的维护

注：本流程仅以 MGISEQ-2000 平台为例

### 3. DNB的制备

#### 3.1 文库插入片段大小要求

本测序试剂套装适用于华大智造提供的 MGIEasy 微量 DNA 文库制备试剂套装（TM）（货号：1000011553）所构建的 TM 文库。文库片段长度要求：文库插入片段范围在 200-1500 bp，如建库试剂盒说明书有特殊要求，则以建库试剂盒说明书的片段要求为准。详细内容请参考《MGIEasy 微量 DNA 文库制备试剂套装（TM）使用说明书》。

#### 3.2 文库要求

参照其相应的文库制备说明书，以文库说明书的要求为准。要求初始文库 ssDNA 浓度 $\geq 3$  fmol/ $\mu\text{L}$ ，每个 DNB 制备体系所需文库量为 60 fmol。如文库浓度未知，建议使用 Qubit® ssDNA Assay Kit 和 Qubit® Fluorometer 定量出文库实际浓度（ng/ $\mu\text{L}$ ）。然后根据下列公式换算成（fmol/ $\mu\text{L}$ ）：

$$C(\text{fmol}/\mu\text{L}) = 3030 * C(\text{ng}/\mu\text{L}) / N$$

N 表示核苷酸平均数目（文库总片段长度，包括 adaptor 序列长度），C 表示文库浓度 ng/ $\mu\text{L}$ 。

如建库试剂盒说明书有特殊要求，则以建库试剂盒说明书的文库要求为准。

#### 3.3 DNB制备试剂准备

取出文库、DNB 制备缓冲液、DNB 聚合酶混合液 I、TE 缓冲液或分子级水和 DNB 终止缓冲液，置于冰盒上约 0.5 h，待融化后，使用漩涡振荡器震荡混匀 5s 后，短暂离心置于冰盒上备用。

##### ① 注意：

**不同批次试剂盒严禁混用。**

### 3.4 ssDNA文库所需量的计算:

根据 3.2 所测得的 ssDNA 文库的浓度及所需的文库 fmol 量, 计算每个 DNB 制备体系所需投入的 ssDNA 文库体积。

使用 100  $\mu\text{L}$  的 DNB 反应体系, ssDNA 的浓度为 C (fmol/ $\mu\text{L}$ ), 每个 DNB 制备体系所需的文库投入量为: ssDNA 文库量 ( $\mu\text{L}$ ) = 60 fmol / C (fmol/ $\mu\text{L}$ )。

注:

如建库试剂盒说明书有特殊要求, 则以建库试剂盒说明书的文库要求为准。

计算每个 DNB 制备体系所需 ssDNA 文库投入量, 填入表 3-2 的 V 中。

#### ① 注意:

所有样本均视为有潜在感染性的物品, 操作时需按国家相关标准执行。

### 3.5 DNB制备

- DNB 制备反应体系是 100  $\mu\text{L}$ , 由不同加载仪器进行加载 DNB 时, 所需要准备的 DNB 体积及反应体系是不同的, 具体见下表 3-1:

表 3-1: 制备 DNB 数量参考

测序平台	加载仪器	DNB 体积( $\mu\text{L}$ )/lane	反应体系数量/载片
MGISEQ-200	MGISEQ-200	100	1
	MGISEQ-2000	50	2
MGISEQ-2000	MGIDL-200	50	2
	MGIDL-200H	25	1
BGISEQ-500	BGIDL-50	100	2

- 取用 0.2 mL 八连管或 PCR 管, 在冰上按如下体系配制反应混合液

表 3-2: DNB 制备反应体系 1

组份	加入量 ( $\mu\text{L}$ )
文库 DNA	V
TE 缓冲液或分子级水	20-V
DNB 制备缓冲液	20
总体积	40

注: BGISEQ-500 平台使用分子级水, MGISEQ-200 和 MGISEQ-2000 平台使用 TE 缓冲液

- 将反应混合液用漩涡振荡器震荡混匀, 迷你离心机离心 5 s, 置于 PCR 仪中进行引物杂交, 反应条件见表 3-3:

表 3-3: DNB 反应条件 1

温度	时间
热盖 (105°C)	On
95°C	1 min
65°C	1 min
40°C	1 min
4°C	Hold

- 取出 DNB 聚合酶混合液 II (LC) 或 DNB 聚合酶混合液 II 置于冰盒上, 短暂离心 5 s, 置于冰盒上备用。

**① 注意:**

- ① 请勿将 DNB 聚合酶混合液 II (LC) 或 DNB 聚合酶混合液 II 置于室温, 请勿长时间触碰管壁。
- ② BGISEQ-500 平台使用 DNB 聚合酶混合液 II, MGISEQ-200 和 MGISEQ-2000 平台使用 DNB 聚合酶混合液 II (LC)

- 当 PCR 仪达到 4°C 后取出 PCR 管, 迷你离心机离心 5 s 后, 在冰上加入如下组份:

表 3-4: DNB 制备反应组分 2

组份	加入量 (μL)
DNB 聚合酶混合液 I	40
DNB 聚合酶混合液 II (LC) 或 DNB 聚合酶混合液 II	4

- 反应 Mix 用漩涡振荡器震荡混匀, 迷你离心机离心 5s, 即刻置于 PCR 仪中, 反应条件如下:



表 3-5: DNB 反应条件 2

温度	时间
热盖 (35°C)	On
30°C	25 或 20 min
4°C	Hold

**① 注意:**

- ① 部分品牌 PCR 仪的热盖升降速度慢, 在热盖升降过程中, 加热模块处于室温状态, 且程序未运行。对于这种类型的 PCR 仪, 需提前进行热盖预热, 确保在进行 DNB 反应时热盖处于工作温度
- ② 热盖温度建议设置为 35°C, 或尽可能设置成接近 35°C 的最低温度;
- ③ BGISEQ-500 平台使用 20min, MGISEQ-200 和 MGISEQ-2000 平台使用 25min;

➢ 当 PCR 仪温度达到 4°C 后立即加入 20  $\mu$ L DNB 终止缓冲液, 用涡口吸头缓慢地吹打混匀 5-8 次, 切勿震荡及剧烈吹打, 可置于 4°C 保存备用 (48 小时内使用);

**① 注意:**

**DNB 一定要用涡口吸头缓慢吹打混匀, 切勿离心、震荡及剧烈吹打。**

### 3.6 DNB 浓度测定

DNB 制备完成后, 取用 2  $\mu$ L DNB, 使用 Qubit® ssDNA Assay Kit 和 Qubit® Fluorometer 仪器进行浓度检测。浓度 8 ng/ $\mu$ L 以上为合格, 浓度不合格的需重新制备。如样品数量多时, 建议分批定量, 避免荧光猝灭导致 DNB 浓度定量不准确。如浓度超过 40 ng/ $\mu$ L, 需要用 DNB 加载缓冲液 I 稀释至 20 ng/ $\mu$ L 后使用。DNB 可置于 4°C 保存备用 (48 小时内使用)。

### 3.7 DNB 加载及处理

#### 3.7.1 MGISEQ-200RS

➢ 取出 0.5 mL 冻存管, 按表 3-6 所示加入试剂:

表 3-6: DNB 加载体系 1

测序平台及加载仪器	DNB 体积 ( $\mu$ L)/lane	DNB 加载缓冲液 I ( $\mu$ L)	DNB 加载缓冲液 II ( $\mu$ L)	DNB 聚合酶混合液 II (LC) ( $\mu$ L)
MGISEQ-200	100	50	50	1

➢ DNB 加载体系用涡口吸头缓慢混匀 5-8 次。切勿离心、震荡及剧烈吹打。混匀后放置 4°C 备用。

注:

所有 DNB 加载体系要现配现用

### 3.7.2 MGISEQ-2000RS

- 取出 0.5 mL 冻存管或八连管, 按表 3-7 所示加入试剂:

**表 3-7: DNB 加载体系 2**

测序平台	加载仪器	DNB 体积 ( $\mu\text{L}$ )/lane	DNB 加载缓冲 液 II ( $\mu\text{L}$ )	DNB 聚合酶混合 液 II (LC) ( $\mu\text{L}$ )
	MGISEQ-2000	50	16	0.5
MGISEQ-2000	MGIDL-200	50	16	0.5
	MGIDL-200H	25	8	0.25

- DNB 加载体系用涡口吸头缓慢混匀 5-8 次。切勿离心、震荡及剧烈吹打。混匀后放置 4℃ 备用。

注:

所有 DNB 加载体系要现配现用

- 如果使用 MGIDL-200H 加载仪器, 请参考《MGIDL-200H 便携式加样器快速操作指南》进行加载操作, 如果使用 MGIDL-200 加载仪器, 执行以下步骤
- 把混匀后样品放置 MGIDL-200 指定位置



**图 3-1: 加载样品的放置**

- 安装载片, 进行加载;

注:

加载前需按照全自动样本加载系统 MGIDL-200RS 产品说明书进行清洗操作

- 载片加载完成后, 取下载片室温放置 30 min, 即刻转移到 MGISEQ-2000RS 上使用。

**① 注意**

在 DNB 加载过程中请勿移动载片, 室温放置处理后的载片要即刻使用。

如果使用 MGISEQ-2000RS 加载 DNB, 请参考《MGISEQ-2000RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》

### 3.7.3 BGISEQ-500RS

- 提前取出样本加载试剂板置于室温融化 (约 1h), 使用漩涡振荡器震荡混匀, 短暂离心后放于 4℃ 冰箱备用;
- 提前取出 TM 测序引物工作液 (1 $\mu$ M TM Insert Primer) 置于室温融化 (约 0.5 小时), 使用漩涡振荡器震荡混匀, 短暂离心后放于 4℃ 冰箱备用;
- 使用移液器取出 0.35 mL 的 TM 测序引物工作液 (1 $\mu$ M TM Insert Primer), 分别加入 A-9、B-9、F-9 和 G-9 号孔, 确保底部无气泡残留;

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A									9			
B									9			
C												
D												
E												
F									9			
G									9			
H												

图 3-2: BGISEQ-500RS 样品加载试剂板孔位示意图

- 取出新的八连管, 按表 3-8 所示加入试剂

表 3-8: DNB 加载体系 3

测序平台	加载仪器	DNB 体积 ( $\mu\text{L}$ )/lane	DNB 加载缓冲液 II ( $\mu\text{L}$ )	DNB 聚合酶混合 液 III ( $\mu\text{L}$ )
BGISEQ-500	BGIDL-50	100	32	1

- DNB 加载体系用涡口吸头缓慢混匀 5-8 次。切勿离心、震荡及剧烈吹打。混匀后放置 4℃ 备用。

注:

所有 DNB 加载体系要现配现用

- 混匀后将样品放置 BGIDL-50 指定位置, 选择 **Sample load 2.0\_IC** 脚本, 开始加载;



图 3-3: 加载样品的放置

注:

加载前需按照 BGIDL-50 说明书进行清洗操作

- 载片加载完成后, 即刻转移到 BGISEQ-500RS 上使用。

① **注意:**

在 DNB 加载过程中请勿移动载片。

## 4. 准备测序试剂槽

### 4.1 MGISEQ-200RS

#### 4.1.1 测序试剂槽的第一步处理

按照《MGISEQ-200RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》中“准备测序试剂盒”部分

#### 4.1.2 测序试剂槽的第二步处理

##### 4.1.2.1 双末端测序

- 提前 1h 取出 TM 测序引物工作液、TM 条形码引物 1 工作液、TM 条形码引物 2 工作液和 TM 测序引物 2 工作液，室温融化后使用漩涡振荡器震荡混匀 5s，短暂离心后置于 4℃ 冰箱或者冰盒上备用。
- 使用镊子分别夹住 3、6、7 和 8 号孔位小试剂管，左右晃动取出原有小试剂管。
- 取出引物试剂盒中 MGISEQ-200 小试剂管（空），分别安装到 3、6、7 和 8 号孔位置，确保安装时与其他原有孔位管高度一致。
- 分别使用洁净的吸头将 3、6、7 和 8 号孔的封膜戳破，然后按照下表分别加入试剂，加入时确保管底部无气泡：

**表 4-1: 引物加样对照表 1**

孔位号	试剂名称	加样体积 mL
3	TM 测序引物工作液	1.20
6	TM 条形码引物 2 工作液	1.20
7	TM 条形码引物 1 工作液	1.30
8	TM 测序引物 2 工作液	1.55

##### 4.1.2.2 单末端测序

- 提前 1h 取出 TM 测序引物工作液和 TM 条形码引物 1 工作液，室温融化后使用漩涡振荡器震荡混匀 5s，短暂离心后置于 4℃ 冰箱或者冰盒上备用。
- 使用镊子分别夹住 3 和 5 号孔位小试剂管，左右晃动取出原有小试剂管。
- 取出引物试剂盒中 MGISEQ-200 小试剂管（空），分别安装到 3 和 5 号孔位置，确保安装时与其他原有孔位管高度一致。
- 分别使用洁净的吸头将 3 和 5 号孔的封膜戳破，按照下表分别加入试剂，加入时确保管底部无气泡：

**表 4-2: 引物加样对照表 2**

孔位号	试剂名称	加样体积 mL
3	TM 测序引物工作液	1.20
5	TM 条形码引物 1 工作液	1.20

## 4.2 MGISEQ-2000RS

### 4.2.1 测序试剂槽的第一步处理

按照《MGISEQ-2000RS 高通量（快速）测序试剂套装使用说明书》中“准备测序试剂盒”部分

### 4.2.2 测序试剂槽的第二步处理

#### 4.2.2.1 双末端测序

- 提前 1h 取出 TM 测序引物工作液、TM 条形码引物 1 工作液、TM 条形码引物 2 工作液和 TM 测序引物 2 工作液，室温融化后使用漩涡振荡器震荡混匀 5s，短暂离心后置于 4℃ 冰箱或者冰盒上备用。
- 使用镊子分别夹住 3、6、7 和 8 号孔位小试剂管，左右晃动取出原有小试剂管。
- 取出引物试剂盒中 MGISEQ-2000 小试剂管（空），分别安装到 3、6、7 和 8 号孔位置，确保安装时与其他原有孔位管高度一致。
- 分别使用洁净的吸头将 3、6、7 和 8 号孔的封膜戳破，按照下表分别加入试剂，加入时确保管底部无气泡：

**表 4-3: 引物加样对照表 3**

孔位号	试剂名称	加样体积 mL
3	TM 测序引物工作液	2.20
6	TM 条形码引物 2 工作液	2.90
7	TM 条形码引物 1 工作液	3.10
8	TM 测序引物 2 工作液	3.30

#### 4.2.2.2 单末端测序

- 提前 1h 取出 TM 测序引物工作液和 TM 条形码引物 1 工作液，室温融化后使用漩涡振荡器震荡混匀 5s，短暂离心后置于 4℃ 冰箱或者冰盒上备用。

- 使用镊子分别夹住 3 和 5 号孔位小试管，左右晃动取出原有小试管。
- 取出引物试剂盒中 MGISEQ-2000 小试管（空），分别安装到 3 和 5 号孔位置，确保安装时与其他原有孔位管高度一致。
- 分别使用洁净的吸头将 3 和 5 号孔的封膜戳破，按照下表分别加入试剂，加入时确保管底部无气泡：

**表 4-4：引物加样对照表 4**

孔位号	试剂名称	加样体积 mL
3	TM 测序引物工作液	2.20
5	TM 条形码引物 1 工作液	2.90

### 4.3 BGISEQ-500RS

#### 4.3.1 测序试剂槽的第一步处理

按照《BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装（SE50）V3.0 说明书》或《BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装（PE100）V3.0 说明书》中“检验方法”中第 3 章“测序”部分

#### 4.3.2 测序试剂槽的第二步处理

##### 4.3.2.1 双末端测序

- 提前 1h 取出 TM 条形码引物 1 工作液、TM 条形码引物 2 工作液和 TM 测序引物 2 工作液，室温融化后使用漩涡振荡器震荡混匀 5s，短暂离心后置于 4℃ 冰箱或者冰盒上备用。
- 分别使用洁净的吸头将 9、12 和 15 号孔的封膜戳破，并按照下表分别加入试剂，加入时确保管底部无气泡：

**表 4-5：引物加样对照表 5**

孔位号	试剂名称	加样体积 mL
9	TM 条形码引物 1 工作液	3.50
12	TM 测序引物 2 工作液	3.70
15	TM 条形码引物 2 工作液	3.70

## 5. 准备载片、测序和清洗维护及异常处理

### 5.1 MGISEQ-200RS

- 具体操作请参考《MGISEQ-200RS 高通量（快速）测序试剂套装使用说明书》内容。

### 5.2 MGISEQ-2000RS

- 具体操作请参考《MGISEQ-2000RS 高通量（快速）测序试剂套装使用说明书》内容。

### 5.3 BGISEQ-500RS

- 具体操作请参考《BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装（SE50）V3.0 说明书》或《BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装（PE100）V3.0 说明书》内容。

- 测序 SE50 时选用 Chemistry\_SE\_V3\_IC，测序 PE100 时选用 Chemistry\_PE\_V3\_IC。



## 6. 自备耗材

表 6-1: 自备设备和耗材

物料名称	推荐品牌	供应商货号
Qubit® 3.0 荧光定量仪	Thermofisher	Q33216
迷你离心机	无	无
漩涡振荡器	无	无
PCR 仪	Bio-Rad	无
移液器	Eppendorf	无
2-8℃ 冰箱	无	无
-25--15℃ 冰箱	无	无
Qubit® ssDNA Assay Kit	Thermo Fisher	Q10212
Power Dust remover (空气罐)	MATIN	M-6318
盒装灭菌吸头	AXYGEN	无
200μL 阔口吸头	AXYGEN	T-205-WB-C
Qubit Assay Tubes	Thermo Fisher	Q32856
100% Tween-20	无	A600560-0500
5M NaCl	无	BC13-AR-500G
2M NaOH	无	10019719
0.2mL PCR 八连管	AXYGEN	无
1.5mL 离心管	AXYGEN	MCT-150-C
冰盒	AXYGEN	无

## 7. 测序试剂套装组份清单

表 7-1: 测序试剂套装组份清单 1

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装 (TM FCL SE50) 货号: 1000021555	MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装 (FCL SE50) 货号: 1000019840	详见《MGISEQ-200RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》		
	高通量测序引物试剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃ -- -15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试剂管 (空)	4 支	
		MGISEQ-2000 小试剂管 (空)	4 支	

表 7-2: 测序试剂套装组份清单 2

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装 (TM FCL PE100) 货号: 1000021556	MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装 (FCL PE100) 货号: 1000019844	详见《MGISEQ-200RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》		
	高通量测序引物试剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃ -- -15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试剂管 (空)	4 支	
		MGISEQ-2000 小试剂管 (空)	4 支	

**表 7-3: 测序试剂套装组份清单 3**

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装 (TM)(SE50) 货号: 1000013819	MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套 装 (SE50) 货号 1000012551	详见《MGISEQ-2000RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》		
	高通量测序引物试 剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃ --15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试剂管 (空)	4 支	
MGISEQ-2000 小试剂管 (空)	4 支			

**表 7-4: 测序试剂套装组份清单 4**

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装 (TM)(PE100) 货号: 1000013820	MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套 装 (PE100) 货号: 1000012554	详见《MGISEQ-2000RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》		
	高通量测序引物试 剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃ --15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试剂管 (空)	4 支	
MGISEQ-2000 小试剂管 (空)	4 支			

**表 7-5: 测序试剂套装组份清单 5**

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装 (TM) (PE150) 货号: 1000013821	MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套 装 (PE150) 货号: 1000012555	详见《MGISEQ-2000RS 高通量 (快速) 测序试剂套装使用说明书》		
	高通量测序引物试 剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃ --15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试管 (空)	4 支	
MGISEQ-2000 小试管 (空)	4 支			

**表 7-6: 测序试剂套装组份清单 6**

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
BGISEQ-500RS 高 通量测序试剂套装 (SE50) V3.0 货号: 1000013822	BGISEQ-500RS 高 通量测序试剂套装 (SE50) V3.0 货号: 1000002072	详见《BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装 (SE50) V3.0 说明书》		
	高通量测序引物试 剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃ --15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试管 (空)	4 支	
MGISEQ-2000 小试管 (空)	4 支			

**表 7-7: 测序试剂套装组份清单 7**

产品类型	试剂盒信息	组份信息	规格及数量	储存温度
BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装 (TM) (PE100) 货号: 1000013823	BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装 (PE100) V3.0 货号: 1000005478	详见《BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装 (PE100) V3.0 说明书》		
	高通量测序引物试剂盒(TM) 货号: 1000013816	TM 测序引物工作液	2.20 mL×1 支	-25℃--15℃
		TM 条形码引物 1 工作液	3.50 mL×1 支	
		TM 条形码引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		TM 测序引物 2 工作液	3.70 mL×1 支	
		MGISEQ-200 小试剂管 (空)	4 支	
MGISEQ-2000 小试剂管 (空)	4 支			



MGI 微信官网

## ■ 基本信息

---

生产企业名称：深圳华大智造科技股份有限公司

生产地址：深圳市盐田区北山路 146 号北山工业区 11 栋 2 楼，518083

客服电话：4000-966-988

网 址：[www.mgitech.cn](http://www.mgitech.cn)

