

# 时空可视化试剂套装

一体化集成试剂盒, 助力时空组学测序

## 适配平台

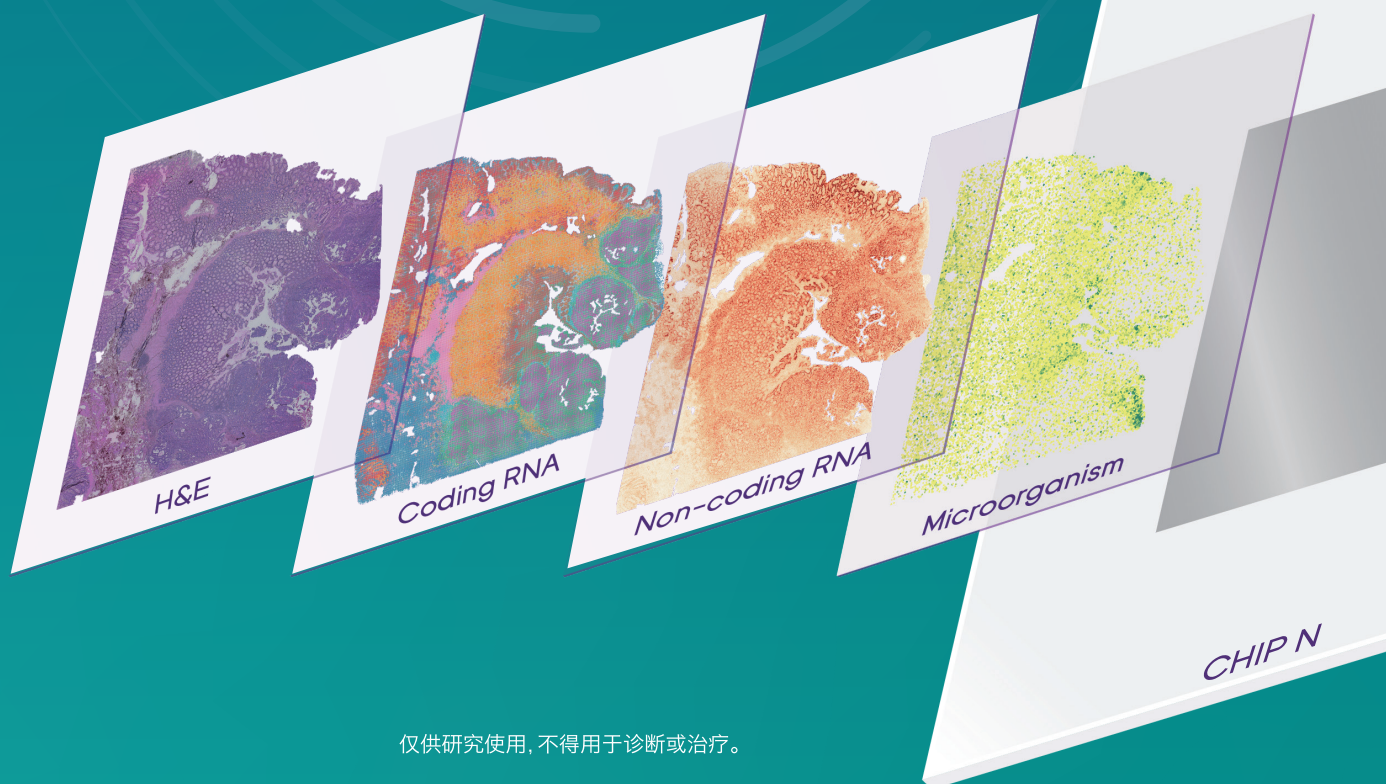
- ✓ DNBSEQ-T7RS
- ✓ MGISEQ-2000RS

## 样本类型

- ✓ FFPE

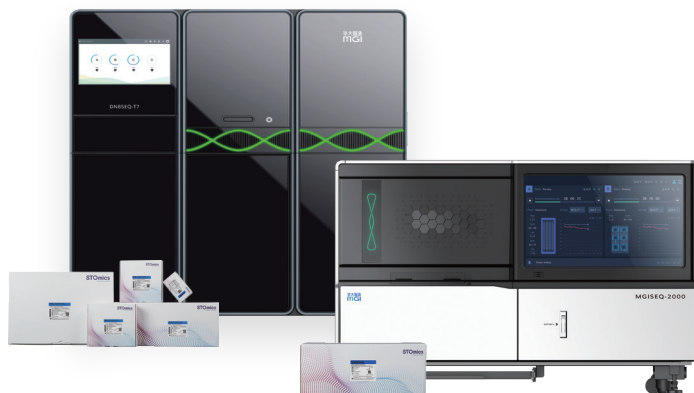
## 推荐读长

- ✓ PE75



# 产品介绍

## 时空可视化试剂套装



华大智造时空可视化试剂套装是专为STOmics 时空组学文库设计的试剂套装，该试剂套装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获得高质量高准确度的样本序列信息。搭配时空组学的建库流程，基于时空可视化试剂套装，DNBSEQ-T7RS和MGISEQ-2000RS测序平台为时空组学文库提供卓越的测序性能，并助力时空组学技术解决更多的科学问题。

## 双平台适配

### DNBSEQ-T7RS

时空可视化试剂套装（T7 STO FCL PE75）

4 FC

每轮

3500~5800 M

最大reads数/载片\*

>85%

数据质量Q30\*\*

12 h

运行时间\*\*\*

### MGISEQ-2000RS

时空可视化试剂套装（G400 STO FCL PE75）

2 FC

每轮

1280~1800 M

最大reads数/载片\*

>85%

数据质量Q30\*\*

22 h

运行时间\*\*\*

\*有效reads数值根据特定时空文库运行所得，实际应用文库受样本类型、建库方式会有所波动。

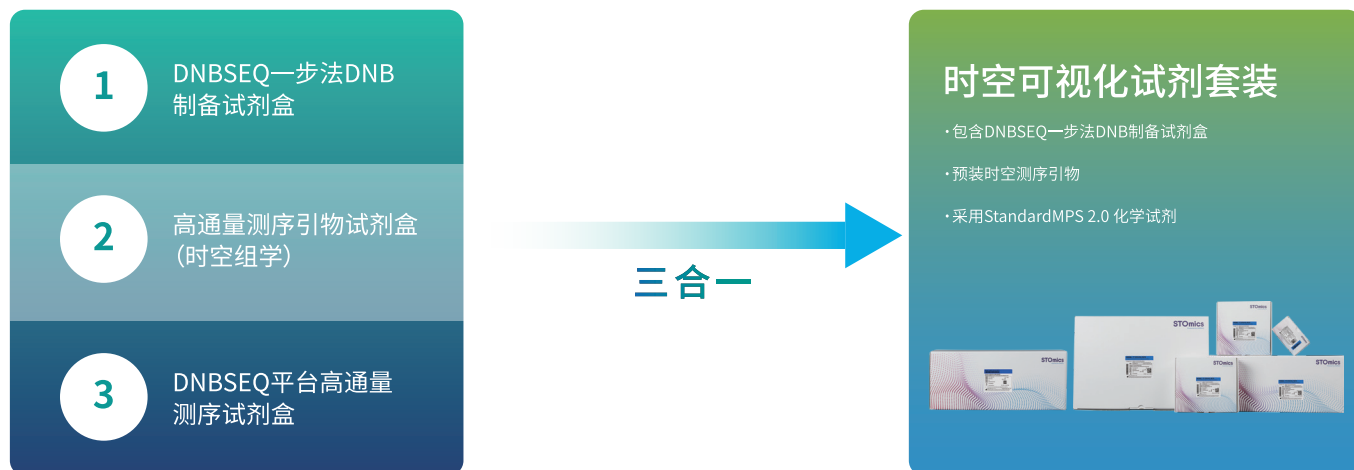
\*\*高于Q30的碱基百分比及运行时间是特定时空文库通过整个运行平均所得。实际应用表现受样本类型、文库质量、插入片段长度等因素影响。

\*\*\*运行时间包括载片上机、测序、生成Cal.文件等。Cal.是由华大智造测序仪软件生成的二进制文件格式。

\*\*\*\*运行时间根据双载片模式进行统计，包括：样本加载、测序、碱基识别和数据处理时间（从Post loading prime到FASTQ文件输出）。

# 一体化集成试剂盒

华大智造时空可视化试剂套装高度集成，内置时空测序引物和一步法DNB制备试剂等组分，提高试剂套装的易用性。同时，时空可视化试剂套装采用全新一代化学试剂StandardMPS 2.0，提升数据质量，助力时空转录组FFPE产品方案全流程。



## 时空转录组FFPE产品方案



# 数据展示

## 01 DNBSEQ-T7RS平台

- 试剂套装：DNBSEQ-T7RS 时空可视化试剂套装
- 文库信息：鼠脑 FFPE 样本标准文库

| Indicators            | Description   |
|-----------------------|---------------|
| Software Version      | BCS_1.4.2.177 |
| Recipe                | PE25+59+10    |
| Cycle Number          | 94            |
| Chip Productivity (%) | 53.66         |
| Image Area            | 1764          |
| Total Reads (M)       | 4636.59       |
| Q30 (%)               | 94.43         |
| Split Rate (%)        | 97.04         |
| Runon 1 (%)           | 0.01          |
| Runon 2 (%)           | 0.03          |
| Lag 1 (%)             | 0.07          |
| Lag 2 (%)             | 0.12          |
| ESR (%)               | 56.24         |
| Recover Value (AVG)   | 2.88          |

## 02 MGISEQ-2000RS平台

- 试剂套装：MGISEQ-2000RS 时空可视化试剂套装
- 文库信息：鼠脑 FFPE 样本标准文库

| Indicators            | Description |        |        |        |
|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|
| Software Version      | 1.5.0.323   |        |        |        |
| Recipe                | PE25+59+10  |        |        |        |
| Lane                  | Lane 1      | Lane 2 | Lane 3 | Lane 4 |
| Cycle Number          | 94          | 94     | 94     | 94     |
| Chip Productivity (%) | 64.41       | 64.02  | 62.85  | 63.13  |
| Image Area            | 432         | 432    | 432    | 432    |
| Total Reads (M)       | 379.76      | 377.45 | 370.53 | 372.2  |
| Q30 (%)               | 91.47       | 91.35  | 91.37  | 91.28  |
| Split Rate (%)        | 96.94       | 96.93  | 96.92  | 96.92  |
| Runon 1 (%)           | 0.05        | 0.05   | 0.04   | 0.05   |
| Runon 2 (%)           | 0.04        | 0.04   | 0.04   | 0.04   |
| Lag 1 (%)             | 0.13        | 0.13   | 0.12   | 0.13   |
| Lag 2 (%)             | 0.19        | 0.19   | 0.19   | 0.19   |
| ESR (%)               | 64.41       | 64.02  | 62.85  | 63.13  |
| Recover Value (AVG)   | 2.85        | 2.86   | 2.90   | 2.89   |

# 订购信息

| 产品名称                                        | 产品货号          |
|---------------------------------------------|---------------|
| DNBSEQ-T7RS 时空可视化试剂套装 (T7 STO FCL PE75)     | 940-001895-00 |
| MGISEQ-2000RS 时空可视化试剂套装 (G400 STO FCL PE75) | 940-001887-00 |
| Stereo-seq FFPE 转录组试剂套装 V1.0                | 201SN114      |
| Stereo-seq 16 Barcode建库试剂盒                  | 101KL160      |



股票简称：华大智造  
股票代码：688114

深圳华大智造科技股份有限公司  
版本：2024年8月版

✉ MGI-service@mgi-tech.com

🌐 www.mgi-tech.com

☎ 4000-688-114



官方微信



官方中文网站