



# 一切更加简单、快速， 为每个实验室量身 定制

了解新一代桌面式基因测序仪

MiSeq™ i100 和 MiSeq i100 Plus  
基因测序仪

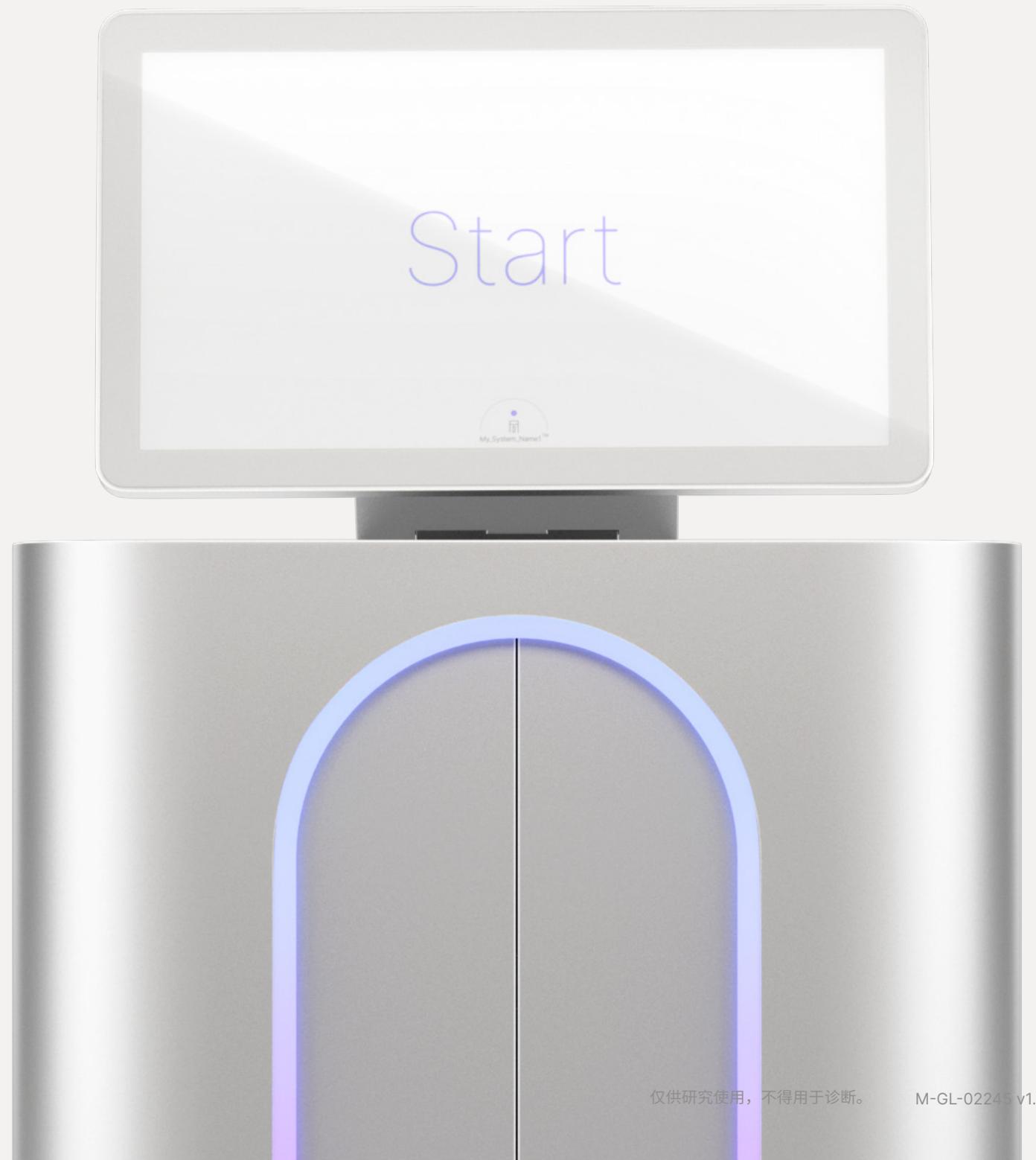


MiSeq i100 系列

## 树立简便快速测序的新标杆

## 一切更加简单、快速 为每个实验室量身定制

凭借 MiSeq i100 系列，因美纳将持续树立更高标准。系统设计、测序化学技术和数据分析的进步提供了更简单、更快速的桌面式测序和久经考验的准确性。MiSeq i100 系列适合各种水平的用户使用，简化了从文库制备到数据分析的 NGS 工作流程。MiSeq i100 系列可在当天获取各种应用的分析结果，包括小型全基因组测序（WGS）、靶向基因测序和基因表达分析，使实验室能够解决传染病、微生物学、肿瘤学等领域的复杂基因组学问题。



快速、稳定的测序

# 当天出结果， 速度非比寻常

与 MiSeq 基因测序仪相比，MiSeq i100 和 MiSeq i100 Plus 基因测序仪可将周转时间缩短到四分之一。测序运行时间短至四小时，您可以在当天获得结果，更快地发现更多洞察。

MiSeq i100 系列由 XLEAP-SBS™ 化学技术助力，这是一项迄今为止速度更快、更准确的因美纳边合成边测序（SBS）化学技术。XLEAP-SBS 试剂的耐用性和稳定性得到了改善，可以在室温下运输和储存，无试剂解冻等待时间，可有效加快运行设置。

MiSeq i100 系列可生成高度准确的数据，其最低规格为超过 90% 的碱基质量分值大于 Q30，并且常规生成的碱基中有超过 80% 的质量分值大于 Q40。

## 当天即可取得结果

运行时间最快可达 4 小时

## 无需解冻试剂

在室温下储存耗材







简化的操作

# 从设置到数据分析的 测序过程非常简单

通过简化操作，测序变得比以往任何时候都更轻松，所需的时间和资源大幅减少，整个运行过程效率明显提高。简化的运行设置只需三个步骤，耗时不到 20 分钟。增强的可用性功能（包括即装即用耗材、机载变性、机载簇生成以及无需运行后清洗）简化了测序工作流程。

机载 DRAGEN™ 二级分析可提供高度准确、高效率的数据分析，减少对生物信息学专家的依赖，克服数据分析的瓶颈，将测序读数转化为有意义的结果。

## 简化的运行设置

仅需三个步骤，可在 20 分钟内完成

## 高度准确的分析

通过高效的机载 DRAGEN 二级分析完成



更强大的功能

# 应用多样， 通量灵活

使用 MiSeq i100 系列，在四种流动槽基础上，您有 10 种试剂规格可供选择，读长长达 2×300 bp，支持 5 百万 -1 亿条读数和 1.5-30 Gb 的通量范围。轻松提高样本通量并执行更深覆盖的测序，支持从靶向基因测序到小型全基因组测序等应用。



## 灵活的输出

十种试剂规格，读长长达 2 × 300 bp，通量范围更广

## 更高的通量

1.5-30 Gb 的数据通量和 5-100 万条读数

## 更大规模的项目

单次运行可处理最多 10 个 RNA-Seq 样本或最多 100 个小型全基因组样本



对环境的影响非常小

# 突破性科学与突破性 可持续发展的有机结合

MiSeq i100 系列的设计专门考虑了要减少对环境的影响。结合创新的 XLEAP-SBS 试剂，这些仪器提供了显著的可持续性和用户体验优势：

## 可在室温下储存

无需解冻，有效缩短设置时间，无需使用冷冻柜，从而减少了碳排放

## 包装减少 85%\*

缩短开箱时间并简化废弃物处理操作，降低对环境的影响

## 可在室温下运输

无需干冰和冰袋，减少废弃物产生

## 可回收塑料

大幅减少填埋的塑料废弃物

\* 基于与 MiSeq 基因测序仪相比的运输重量。





高效的从样本到分析的工作流程

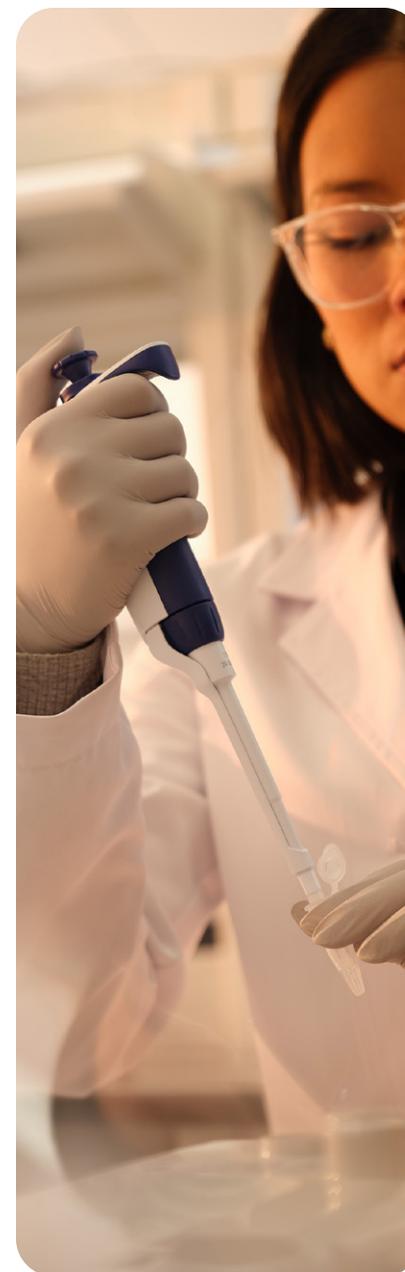
# 更快获得 可信赖的结果

MiSeq i100 系列可提供从样本到分析的工作流程解决方案。这些工作流程包括文库制备、在 MiSeq i100 系列上测序以及机载分析。预设的 DRAGEN 二级分析可在两小时内为选定的传染病、微生物学和肿瘤学应用提供全面的数据摘要。

从预选文库制备试剂盒和靶向基因 panel 中进行选择，**简化**实验规划和设置。

通过访问机载或云端预配置的 DRAGEN 分析流程来**简化**数据分析，尽可能减少对生物信息学专业知识的要求。

通过将结果与 BaseSpace Sequence Hub 中公开的数据集进行比较，**增强**您在研究中的信心。



第一步

## 文库制备

因美纳文库制备试剂盒



第二步

## 测序

MiSeq i100 和 MiSeq i100 Plus  
基因测序仪



第三步

## 分析

机载 DRAGEN 软件

## NGS 工作流程

MiSeq i100 系列可提供灵活的测序，支持您的各种项目。无论您是使用预先设计的样本到分析式工作流程，还是构建自己的工作流程，该系统都可以为您执行广泛的应用。

### 微生物基因组学

病原体检测  
16S 宏基因组学  
鸟枪法宏基因组学  
小型全基因组测序

深入了解微生物  
如何影响人类和环境。

### 靶向基因测序

基于扩增子的 NGS  
基于富集的 NGS  
基因编辑  
免疫组库

重点关注一组感兴趣的基因，  
进行深度测序和罕见变异检测。

### 转录组学

3' 基因表达  
靶向 RNA panel  
mRNA 测序  
总 RNA 测序

专注于感兴趣的特定转录本，  
进行基因表达和融合检测研究。

### 质量控制

文库质量控制

在投入全面运行之前，  
评估文库质量。

仪器系列

# 两种仪器规格

MiSeq i100 和 MiSeq i100 Plus 基因测序仪在简易性和速度方面设立了新标杆，兼具出色的准确性。它们的设计采用了灵活的、易于使用的测序工作流程。

## MiSeq i100 Plus 基因测序仪

通量范围： 1.5 至 30 Gb	读长：1×100 bp 至 2×300 bp	5M、25M、50M 和 100M 流动槽
----------------------	---------------------------	--------------------------

## MiSeq i100 基因测序仪

通量范围： 1.5 至 15 Gb	读长： 1×100 bp 至 2×300 bp	5M 和 25M 流动槽
----------------------	----------------------------	-----------------



MiSeq i100 Plus 基因测序仪



MiSeq i100 基因测序仪

流动槽类型	5M	25M	50M	100M
<b>通量</b>				
1×100 bp	—	2.5 Gb	5 Gb	10 Gb
2×150 bp	1.5 Gb	7.5 Gb	15 Gb	30 Gb
3×300 bp	3 Gb	15 Gb	30 Gb	—
<b>每个流动槽通过过滤的读数</b>				
单端读数	5 M	25 M	50 M	100 M
双端读数	10 M	50 M	100 M	200 M
<b>仪器运行时间</b>				
1×100 bp	—	约 4 小时	约 4.5 小时	约 5 小时
2×150 bp	约 7 小时	约 7 小时	约 7.5 小时	约 8 小时
2×300 bp	约 15 小时	约 15 小时	约 15.5 小时	—





更大程度提高您的投资回报

## 支持永不止步

因美纳致力于成为您的优质合作伙伴。凭借我们的全球影响力，可在成功之路上助您一臂之力。您可通过电话获得技术支持（每周 5 天），或通过网络获得在线支持（24/7）。我们在全球范围内提供多种语言的技术支持，并且在绝大部分主要城市地区实现快速响应。因美纳通过成熟的全球制造基础设施提供出色的产品一致性、稳定的供应和高质量。

### 全球客户支持

每周 5 天通过电话或全天候（24/7）  
在线提供多语言技术支持

### 全球基础设施

出色的产品一致性、供应和质量

数十年来备受信赖

# 助力您的发现 研究。

25 年来，因美纳已向全球交付了 20,000 多台 NGS 基因测序仪，深受客户信赖。这些基因测序仪已在 420,000 多篇同行评审的论文中被引用<sup>†</sup>。因美纳凭借丰富的专业知识，坚持不懈地致力于创新和开发未来的 NGS 功能和应用。借助 MiSeq i100 系列，我们持续通过提供更快、更简易的测序来提高基因组学技术的普及率。

了解更多

[www.illumina.com/MiSeqi100](http://www.illumina.com/MiSeqi100)

<sup>†</sup> 根据因美纳公司 2022 年存档数据计算。





我们随时为您解答问题，提供信息和咨询服务。

请访问我们的网站：[illumina.com](http://illumina.com)。

### Illumina 中国

上海办公室 • 电话 (021) 6032-1066 • 传真 (021) 6090-6279  
北京办公室 • 电话 (010) 8441-6900 • 传真 (010) 8455-4855  
技术支持热线 400-066-5835 • [chinasupport@illumina.com](mailto:chinasupport@illumina.com)  
市场销售热线 400-066-5875 • [china\\_info@illumina.com](mailto:china_info@illumina.com) • [www.illumina.com.cn](http://www.illumina.com.cn)

© 2024 Illumina, Inc. 保留所有权利。所有商标均为因美纳公司或其各自所有者的财产。  
关于具体的商标信息，请访问 [www.illumina.com.cn/company/legal.html](http://www.illumina.com.cn/company/legal.html)。



因美纳

因美纳讲堂

仅供研究使用，不得用于诊断。

M-GL-02245 v1.0