



Juno™ 靶向 DNA 测序文库制备系统

经济、快速、灵活的二代测序文库制备方案

Juno™ 靶向测序文库制备系统能够快速、自动化地完成多样本的二代测序 (NGS) 文库制备，是常规检测和大规模基因突变筛查项目的理想平台。利用该系统可高效检测已知或 de novo DNA 突变。基于微流控技术的实验流程，Juno 可自动化地完成扩增子的富集和样本标签序列的添加。与目前已有的方法相比，在大幅提高检测通量、准确性和速度的基础上，还显著降低了成本。

Juno 靶向 DNA 文库制备系统提供多种样本通量选择，每次实验最多可完成 192 个样本、每个样本数千个扩增子文库的制备。Panel 可在线设计或由技术专家定制，同时具有拓展性，可根据客户需求灵活调整。

聚焦

样本通量范围广：每周可完成几十至成百上千个样本的文库制备

成本显著降低：纳升级反应体系，自动化流程，大幅降低了试剂、时间及人力成本

设计方案灵活：可根据客户需求，针对数十至数千个突变位点设计检测 Panel

靶向 DNA 测序文库制备	LP48.48 IFC	LP 192.24 IFC
样本量 / 芯片	可多达 48 个	可多达 192 个
扩增子数量 / 样本	可多达 4800 个	可多达 2400 个
扩增子长度	150-500 bp	150-500 bp
每次运行从 DNA 到 NGS-ready 文库制备的时间	制备 48 个文库需要 8 小时，其中包括 4 小时自动运行时间	制备 192 个文库需要 9.5 小时，其中包括 5.5 小时自动运行时间
24 小时内的样本通量	可多达 96 个样本文库	可多达 384 个样本文库
每次测序可混合的样本数	可多达 1536 个样本 (利用 Fluidigm 样本标签)	可多达 1536 个样本 (利用 Fluidigm 样本标签)

靶向测序文库制备流程

1

Panel 设计

输入基因名或基因组位置信息，即可通过 D3™ 在线平台完成引物设计。

2

上样

将 DNA 样本、引物和其他试剂加入到微流控芯片 (IFC) 中，通过 Juno 实现自动混样。

3

文库构建

在芯片上自动完成靶向序列扩增和样本标签序列的添加。测序前仅需将待测产物收集于单管中添加测序接头并纯化。

4

测序

在 Illumina® 测序平台上完成测序实验，最多可将 1,536 个样本文库混合测序。

高效对接 NGS 高通量平台

每周可完成数十至数千个样本的文库制备。多种规格的芯片可满足不同实验通量和项目周期的需求。

高效的实验平台

基于微流控技术设计的纳升级反应体系，配合自动化的实验流程，不仅大幅降低了试剂和引物的用量，还极大地缩短了手工操作时间，节约了人力成本。

便捷的 NGS Panel 设计

D3™ 在线设计工具提供专业的技术支持和引物优化服务以满足您的个性化需求。

欲了解更多关于 Juno 靶向 DNA 测序文库制备系统，请访问：

cn.fluidigm.com/junoseq

产品	货号	IFC 和数量
Targeted DNA Seq Library Assays	ASY-MPX	192.24–50 IFCs 48.48–25 IFCs
Targeted DNA Seq Library Adapter Set	101-2412	20 IFCs
Targeted DNA Seq Library Barcode Plates	101-0744	192.24–40 IFCs 48.48–160 IFCs
Targeted DNA Seq Library Reagent Kit	101-2773 101-0406 101-3052 101-3089	192.24–2 IFCs 192.24–10 IFCs 48.48–2 IFCs 48.48–10 IFCs
LP IFC	101-1824 101-2014 101-1826 101-1926 101-2343 101-2342	192.24–1 IFC 192.24–5 IFCs 192.24–10 IFCs 48.48–1 IFC 48.48–5 IFCs 48.48–10 IFCs
LP Barrier Tape	101-2017 101-1825 101-2347 101-2346	192.24–5 IFCs 192.24–10 IFCs 48.48–5 IFCs 48.48–10 IFCs
Control Line Fluid	101-2016 100-7131 101-2345 101-2344	192.24–5 IFCs 192.24–10 IFCs 48.48–5 IFCs 48.48–10 IFCs
Juno Accessories Kit	101-2334 101-2333 101-2349 101-2348	192.24–5 IFCs 192.24–10 IFCs 48.48–5 IFCs 48.48–10 IFCs