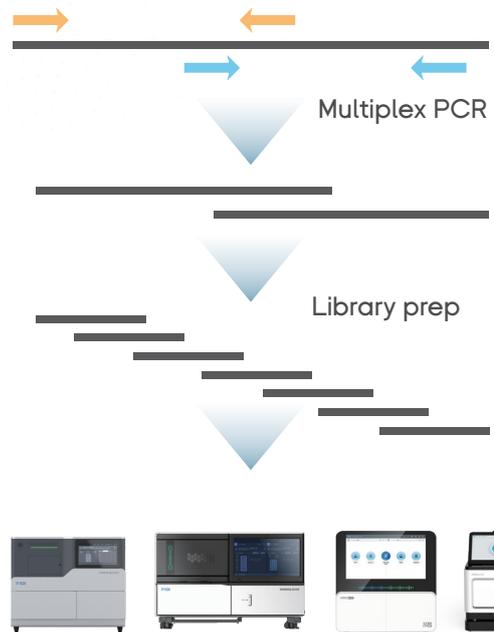


ATOPllex MPXV 引物池

■ 特点

- **基因组覆盖度高**
猴痘病毒基因组的覆盖度高达99%;
- **具备病毒定量功能**
试剂中含有内参物质和引物, 可实现对病毒的相对定量;
- **建库周期短**
搭配扩增试剂模块和建库试剂盒, 从病毒DNA到文库的周期少于9小时;

■ 技术原理



■ 产品参数

预期用途	猴痘病毒识别和全基因组测序
覆盖区域	猴痘病毒全长基因组 [NC_063383.1]
扩增子长度	313-395 bp
扩增子数量	739个
适用样本类型	从疱疹液、咽拭子、鼻拭子等样本中提取的gDNA
文库制备周期	≤9小时
推荐的测序平台	MGISEQ-2000RS/MGISEQ-200RS/DNBSEQ-G99ARS/DNBSEQ-E25RS
推荐测序读长	SE100+10+10 (速度更快) 或 PE150+10+10 (能一次性测更多样本)
推荐测序数据量	SE100: 5 M reads/ sample (qPCR ct value≤28); 20 M reads/ sample (qPCR ct value≤32) PE150: 1.5 M reads/ sample (qPCR ct value≤28); 6 M reads/ sample(qPCR ct value≤32)

MGI MPXV 组装溯源软件

采用自主研发的猴痘病毒高通量测序分析方案,支持从原始数据质控到分析报告输出的全流程,是猴痘病毒理想的识别和溯源工具。为了进一步提升猴痘病毒溯源准确性,MGI MPXV 软件还支持华大智造针对猴痘病毒基于ATOPlex 平台定制的多重PCR Panel (ATOPlex MPXV) 的测序数据进行分析,用于猴痘病毒快速鉴定和溯源。

FASTQ质控

序列比对

变异检测

分型

产出报告

溯源分析
(可选择本地软件)

搭配MGI的试剂与仪器,可实现从样本到报告全流程覆盖,为猴痘病毒的监测与溯源提供强大的工具支撑。选择SE100方案可获得更快的测序速度,选择PE150方案可一次性测更多样本。

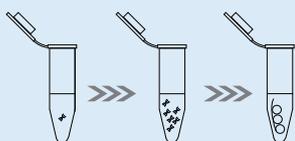
1 hour



核酸提取

- MGIEasy 微生物DNA提取试剂盒 MD01T-96
- MGISP-960RS

9 hours



Multiplex PCR-free DNB
PCR 建库

- ATOPlex MPXV 建库试剂盒套装
- MGISP-100RS
- MGISP-960RS

5-20 hours



测序

- DNBSEQ-G99RS/ARS SE100, ~5 h (更快速度)
- PE150, ~12h (一次性测更多样本)
- DNBSEQ-E25RS SE100, ~5 h (更快速度)
- PE150, ~20h (一次性测更多样本)

1-3 hours



分析

- MGI MPXV 组装溯源软件 (16人份)
- SE100/5M: ~1h/16 Samples
- SE100/20M: ~2.5h/16 Samples
- PE150/1.5M: ~50min/16 Samples
- PE150/6M: ~3h/16 Samples
- 微生物快速识别平台

订购信息

类别	产品名称	货号
测序仪	DNBSEQ-E25基因测序仪	900-000490-00
	DNBSEQ-G99基因测序仪	900-000561-00
	DNBSEQ-G99ARS基因测序仪	900-000560-00
自动化仪器	基因测序文库制备仪MGISP-100RS	900-000070-00
	高通量自动化样本制备系统 MGISP-960RS 配置2	900-000093-00
	高通量自动化样本制备系统 MGISP-960RS 配置7	900-000107-00
核酸提取试剂	MGIEasy 微生物DNA提取试剂盒 MD01T-96 (96RXN)	1000027955
建库试剂	ATOPlex MPXV 引物池 (16RXN)	940-000565-00
	ATOPlex MPXV 引物池 (96RXN)	940-000561-00
	ATOPlex RNA多重PCR扩增模块 (16RXN)	940-000128-00
	ATOPlexDNA多重PCR扩增模块 (96RXN)	940-000124-00
	MGIEasy Fast PCR-FREE酶切文库制备试剂套装 (16RXN)	940-000019-00
	MGIEasy Fast PCR-FREE酶切文库制备试剂套装 (96RXN)	940-000021-00
	ATOPlex MPXV建库试剂盒套装 (16 rxn)	940-002483-00
	ATOPlex MPXV建库试剂盒套装 (96 rxn)	940-002482-00
测序试剂	DNBSEQ一步法DNB制备试剂盒 (OS-DB) (4RXN)	1000026466
	DNBSEQ-G99RS高通量测序试剂套装 (G99 FCL SE100/PE50)	940-001268-00
	DNBSEQ-E25RS 高通量测序试剂套装 (FCL SE100)	940-000573-00
	DNBSEQ-G99RS 高通量测序试剂套装 (G99 FCL PE150)	940-001269-00
	DNBSEQ-E25RS 高通量测序试剂套装 (FCL PE150)	940-000567-00
分析	MGI MPXV 组装溯源软件 (16人份)	970-000311-00
	微生物快速识别平台 (PFI)	900-000392-00

