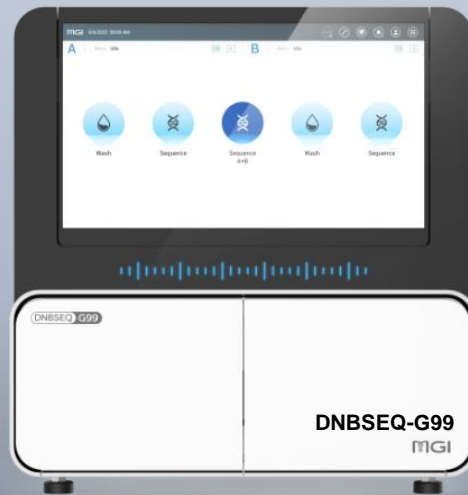


Следващото поколение секвениране



DNBSEQ™ технология от MGI

Настолен NGS инструмент с вграден биоинформатичен софтуер за анализ и интерпретация





diamed



Клинична приложимост и широка производителност

Две flow клетки

- Три режима на зареждане на flow клетките се поддържат от DNBSEQ-G99: Single, Dual concurrent, или Dual independent.

Реагентни касети

- Предварително заредени реагенти в касетата: просто натиснете, за да заредите.
- Комбинирани касети за секвениране и почистване 2 в 1.

Биоинформатичен модул

- Възможност за вграден биоинформатичен модул за анализ на секвенциите в NGS апарата.

Method	Application	Recommended read length	Data size	Sample per Run	
				1 flow cell	2 flow cells
Targeted Capture/ Multiplex PCR	Oncology panel	PE150	Small panel: ~1GB/Sample	24	48
	Genetic disease diagnosis (small panel)	PE150	Thalassemia: ~0.2M/Sample Deafness: ~5GB/Sample	4	8
	ATOPlex panel	PE100, PE150	Respiratory tract panel: 5M/Sample COVID-19 panel: 5M/Sample	16	32
	WES	PE150	15GB/Sample	1-2	2-4
Methylation	Oncology targeted methylation panel	PE150	~5GB/Sample	4	8
Small Genome Sequencing	Metagenomics for pathogen detection	SE50, SE100	Meta: 20M/Sampple	4	8
	Microbial WGS	PE100, PE150	Single bacterium: ~1GB/Sample	16-24	32-48
LOW pass whole-genome sequencing	NIPT	SE35/ SE50	~10M/Sample	8	16
	PGS	SE35/ SE50			
Transcriptome sequencing	RNA-Seq	SE50, PE100, PE150	Expression profiling: ~1GB/Sample Transcriptome: ~8GB/Sample	2-4	4-8