

자동화되고, 확장가능한 NGS 솔루션

사용자에게 편리한 Bravo NGS 프로토콜로 시작하세요

애질런트 자동화 액체 처리 장치 플랫폼은 유연하고 콤팩트한 자동화 솔루션으로, 차세대 염기서열 분석(NGS)을 위한 라이브러리 제작 및 표적 농축을 포함해 일상적인 유전체학 워크플로를 간소화합니다.

Bravo NGS(옵션 A)



분석당 최대 96개의 시료를 수용하는 콤팩트한 자동화를 통해 처리량을 증가시키고 재현성을 보장합니다.

- NGS 시료 준비를 위한 턴키 솔루션으로서 가열, 냉각, 진탕, 마그네틱 분리 액세서리를 포함함
- NGS 라이브러리 제작 및 qPCR 설정을 포함해 다양한 시료 전처리 프로토콜을 쉽게 실행할 수 있는 다용도 시스템

Bravo NGS 워크스테이션 (옵션 B)



BenchCel 마이크로플레이트 핸들러 및 랩웨어 미니허브를 통해 시약 플레이트 및 팁을 관리하는 시스템을 사용하여 Bravo 옵션 A의 모든 혜택에 더해 무인 작동 시간을 늘립니다.

- 핸즈프리 워크플로를 위한 추가 마이크로플레이트 처리 기능으로 자동화 효율성 증가
- 실험실의 최대 처리 능력을 손쉽게 확장: Bravo 옵션 A로 시작한 후 처리량 증가 필요 시 Bravo 옵션 B로 확장 가능

유연한 소프트웨어 솔루션

Agilent VWorks 자동화 제어 소프트웨어는 유연하며, 모든 사용자 수준에 맞게 설계되었습니다. 연구자는 즉시 사용할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스 방식으로 Bravo 기기 사용을 빠르게 시작할 수 있습니다.

강력한 스케줄링 소프트웨어를 사용하면 기존 사용자는 작업을 드래그 앤 드롭하여 특정 프로토콜을 프로그래밍할 수 있고 일상적 사용 목적의 맞춤형 양식을 생성할 수 있습니다. 분석 시작 전 오류 확인 목적으로 간편하게 이용할 수 있는 시뮬레이션 모드를 사용해 확신을 가지고 분석을 실행하세요.

Agilent Bravo NGS 워크스테이션을 사용한 처리량 증대 및 수동 작업 시간 단축

응용 분야	주당 시료 개수*		수동 작업 시간*	
	수동	자동	수동	자동
전장 엑솜 시퀀싱(라이브러리 제작만 해당)	96	960	375분	30분
표적 농축	16~48	195	675분	80분

*비교는 Agilent SureSelect XT HS2 DNA 시약을 사용한 자동화에 기반함.

Agilent NGS 라이브러리 제작 및 표적 농축 시료 자동화 프로토콜

NGS 전략이 SureSelect 시약 키트를 사용하는 혼성화 기반이든, HaloPlex 케미스트리를 사용하는 앰플리콘 기반이든, Bravo 시스템에서 검증된 프로토콜을 사용하여 실험실의 자동화 효율성을 최대한 이용해 보세요. 사용자 매뉴얼은 성공적인 결과를 얻는 데 도움을 주는 단계별 가이드로 활용할 수 있습니다. Bravo NGS 시스템 또는 Bravo NGS 워크스테이션에서 SureSelect 시약으로 분석하는 경우, 단일 공급업체 솔루션을 사용하는 자동화된 워크플로 안에서 완벽한 지원을 받을 수 있습니다.

Agilent NGS 시약	호환 패널	Bravo NGS 및 워크스테이션 옵션 A 또는 B	시약 사용자 가이드
SureSelect XT HS2 DNA	V8 포함 SureSelect Human All Exon, 사전 설계 프로브 Plus 맞춤형, SureSelect 맞춤형 프로브	A	G9985-90020
SureSelect XT HS2 RNA(Targeted)		B	G9985-90010
SureSelect ^{XT}		B	G7550-90000
SureSelect ^{XT2}	SureSelect Human All Exon, 사전 설계 프로브 Plus 맞춤형, SureSelect 맞춤형 프로브	B	G9450-90000
SureSelect ^{QXT}	N/A - 전장 유전체 라이브러리 제작	A	G9682-90020
		B	G9682-90010
SureSelect ^{XT} RNA Target Enrichment	자동화된 poly-A 선별 + 표적 농축 (SureSelect Human All Exon, 사전 설계 프로브 Plus 맞춤형, SureSelect 맞춤형 프로브)	B	G9691-90020
SureSelect ^{XT} Strand-Specific RNA Library Prep	N/A - 자동화된 poly-A 선별	B	G9691-90030
SureSelect ^{XT} Low Input	V8 포함 SureSelect Human All Exon, 사전 설계 프로브 Plus 맞춤형, SureSelect 맞춤형 프로브	A	G9703-90020
		B	G9703-90010
HaloPlex	맞춤형 및 사전 설계 프로브	A	G9900-90020
HaloPlexHS		A	G9931-90010
HaloPlex Exome		A	G9906-90020

다양한 시약 공급업체를 위한 유연한 Bravo 자동화 NGS 프로토콜

ILLUMINA, New England Biolabs, KAPA 및 10x Genomics는 Bravo NGS 플랫폼에서 지원되는 일부 엄선된 시약 공급업체입니다. 기성 프로토콜은 요청 즉시 사용할 수 있으며, 필요에 따라 맞춤형 프로토콜에 대한 서비스를 주문할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 애질런트 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다.



www.agilent.com

연구 용도로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지 않습니다.
PR7000-0415

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 6월 7일, 한국에서 발행
5991-2439KO

한국애질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

 **Agilent**
Trusted Answers