



Agilent 4200 TapeStation 시스템

DNA 및 RNA 시료에 대해 전기영동 방식의 철저한 품질 관리를 위한 완벽한 솔루션

신속하고 신뢰성 있는 시료 QC를 위한 자동화

Agilent 4200 TapeStation 시스템은 모든 차세대 시퀀싱(NGS), 마이크로어레이(어레이 CGH 포함) 또는 qPCR 과정에 필요한 종합적인 시료 QC를 제공합니다. 완전 자동 시료 처리 기능의 본 시스템은 무인 작업을 가능하게 합니다.

4200 TapeStation 소프트웨어에는 기기 제어 및 데이터 분석 기능이 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어는 사용하기 쉽도록 직관적이며 각 시료에 대해 자동 분석된 데이터를 익숙한 gel image와 electropherogram으로 전환하여 줍니다.

DNA나 RNA assay 모두, 1~96의 시료 개수와 상관없이 고정 비용으로 각각의 시료를 분석할 수 있습니다. 즉시 사용 가능한 ScreenTape 기술은 분석과 시료 전처리 사이에서 전환할 수 있는 완벽한 유연성을 가능하게 합니다. 이 시스템은 16-tube strips 또는 96 well Microtiter plate를 사용하며 하나의 시료당 1-2분 이내에, 96개 시료는 90분 이내에 신뢰성 있는 결과를 확인할 수 있습니다.

검출 감도가 높고 교차오염이 없어서 결과의 신뢰성을 더 한층 높여주어 후속 작업의 성공률을 높게 합니다.



주요 이점

자동화

완전 자동 시료 처리 기능은 무인 작업을 가능하게 합니다.

확장성

개개의 channel은 고정 비용으로, 1-96개 시료의 다양한 시료 처리를 가능하게 합니다.

유연성

즉시 사용 가능한 ScreenTape 기술을 통해 DNA와 RNA 분석을 쉽게 선택할 수 있습니다. 시료는 16-tube strips이나 96 well Microtiter plate에 로드할 수 있습니다.

신속함

시스템 설정 절차가 필요하지 않아 워크플로가 간소화되고, 심지어 96개의 시료를 분석할 경우 정확한 결과를 얻는데 걸리는 시간은 시료당 1-2분에 불과합니다.

뛰어난 재현성

수동 작업을 최소화하여 재현성이 뛰어난 결과를 얻을 수 있습니다.

낮은 시료 사용량

1~2µL의 시료량이면 한 번의 실행을 완성할 수 있습니다. 고감도 분석에서도 마찬가지입니다.

교차오염 없음

필터링된 로딩 팁>Loading Tips)은 별도로 제공되며 각 시료는 별도의 ScreenTape 레인(lane)에서 분석됩니다.

시료 성능 보호

96 Well Microtiter plate를 포일(Foil)로 덮어 시료 증발을 방지합니다.

작은 설치 면적

완벽한 시료 QC 솔루션을 제공하는 소형 시스템으로 소중한 설치 공간을 절약합니다.



Agilent Technologies

4200 TapeStation 기기, 소모품 및 액세서리

4200 TapeStation 기기		
RNA 및 DNA 분석용 4200 TapeStation 시스템	4200 TapeStation 기기, 4200 TapeStation 소프트웨어가 설치된 노트북, 교반기(vortexer), 액세서리, 소모품 및 사용자 정보 포함	G2991AA
4200 TapeStation 소모품		
Loading tips	112 tips/Pack	5067-5598
	10 Packs, 112 tips/Pack	5067-5599
Sample tube strips	Optical tube, 8x strip, 120/box	401428
	Optical cap, 8x strip, 120/box	401425
96-well sample plates	25 plates/Pack	5042-8502
96-well plate foil seal	100 foils/Pack	5067-5154
TapeStation test tape	1	5067-5601
4200 TapeStation 액세서리		
ScreenTape rack	1	G2991-40007
Tip waste bucket	1	G2992-40046
Tube strip holder	1	G2992-40042
USB Male A - Male B	1	5188-8047

신뢰성 있는 DNA 및 RNA 분석을 위한 ScreenTape 기술

DNA 분석

- 35bp - 60kbp 그리고 5pg/μL - 100ng/μL 범위에서 DNA 길이 분석(DNA sizing)과 정량분석을 수행합니다.
- Genomic DNA ScreenTape 분석을 통해 얻은 DNA Integrity Number(DIN)를 이용하여 DNA degradation 정도를 정확하게 평가합니다.

RNA 분석

- 100 - 6000nt 그리고 100pg/μL - 500ng/μL 범위에서 RNA 길이 분석(RNA sizing)과 정량분석을 수행합니다.
- RNA Integrity Number equivalent(RINe) 기능을 이용하여 RNA degradation 정도를 정확하게 평가합니다.

4200 TapeStation ScreenTape Assay

ScreenTape Assay		
ScreenTape 소모품 (7 ScreenTape 장치 포함)	D1000 ScreenTape	5067-5582
	고감도 D1000 ScreenTape	5067-5584
	D5000 ScreenTape	5067-5588
	고감도 D5000 ScreenTape	5067-5592
	Genomic DNA ScreenTape	5067-5365
	RNA ScreenTape	5067-5576
	고감도 RNA ScreenTape	5067-5579
DNA 시약 (Ladder 및 시료 버퍼 포함)	D1000 시약	5067-5583
	고감도 D1000 시약	5067-5585
	D5000 시약	5067-5589
	고감도 D5000 시약	5067-5593
	Genomic DNA 시약	5067-5366
DNA Ladder (추가 Ladder 포함)	D1000 Ladder	5067-5586
	고감도 D1000 Ladder	5067-5587
	D5000 Ladder	5067-5590
	고감도 D5000 Ladder	5067-5594
RNA 시약	RNA ScreenTape 시료 버퍼	5067-5577
	고감도 RNA ScreenTape 시료 버퍼	5067-5580
RNA Ladder	RNA ScreenTape Ladder	5067-5578
	고감도 RNA ScreenTape Ladder	5067-5581

4200 TapeStation 사양

4200 TapeStation 기기 사양	
무게:	25.5kg(56.3lb)
규격 (길이 x 너비 x 높이):	435 x 500 x 455 mm (17.1 x 19.7 x 17.5인치)
라인 전압:	AC, 100-240V
라인 주파수:	50-60Hz
소비 전력:	50VA



기타 정보

www.agilent.com/genomics/tapestation

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

애질런트 고객 센터

www.agilent.com/chem/contactus

이 발행물은 연구용으로만 사용하십시오.
진단 용도로는 사용하지할 수 없습니다.
이 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2015
2015년 7월 1일, 한국에서 발행
발행물 번호 5991-6029K0

서울 강남구 역삼로 542 신사제2빌딩 2층 우)135-848
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr



Agilent Technologies