

Agilent InfinityLab Pro iQ Plus 질량 검출기

G6170A Pro iQ Plus 질량 검출기의 작동, 성능 및
물리적 사양



Pro iQ Plus(G6170A)

제품 사양

파라미터	값
주위 작동 온도	15-35°C(59-95°F)
습도	40°C(104°F)에서 상대 습도 < 95%
작동 고도	최대 3,000m(9,842피트)
라인 전압	100-120V 및 200-240V 범위, -5%, 10%
전원 주파수	50 또는 60Hz, ±5%
N ₂ 가스 순도	> 95%

G6170A Pro iQ Plus 사양

파라미터	사양	
단일 제어 지점	Agilent Infinity II/Agilent Infinity III 시리즈 HPLC/UHPLC 시스템 및 Agilent SQ LC/MS 시스템을 포함한 전체 시스템 제어가 가능한 데이터 시스템; OpenLab CDS(CDS 2.7 이상)에서 작동	
시간 프로그래밍	- 선택 이온 모니터링(SIM) - SIM 모드의 Fragmentor 전압 - MS 전환 밸브	
지원되는 이온화원	전자분무 이온화(ESI), 대기압 화학 이온화(APCI), 멀티모드 이온화(MMI) 및 Agilent Jet Stream(AJS) 소스	
autotune	고유의 튜 솔루션을 이용해 포지티브 및 네거티브 이온화 모드에서 자동화된 이온 광학 및 질량 검량 최적화(SWARM)	
예약된 자동 튜닝	매일, 매주 또는 매월 자동 튜닝 또는 체크 튜닝이 자동으로 이루어지도록 예약할 수 있습니다.	
검출기	10kV, 고 에너지 변환 다이노드 및 고증폭 전자증배관 혼	
진공 시스템	하나의 기계식 펌프가 있는 터보 분자 펌프 1개	
Vacshield	이온 주입기 캐필러리의 간편한 유지보수 및 견고한 작동을 위한 배출 방지	
파라미터	측정	사양
감도: IDL AJS Positive	컬럼에 50fg의 reserpine 주입, m/z 609.3에서 SIM을 사용하여 정량화	IDL < 20fg, 99% 신뢰도
감도: IDL ESI Positive	컬럼에 200fg의 reserpine 주입, m/z 609.3에서 SIM을 사용하여 정량화	IDL < 70fg, 99% 신뢰도
감도: S/N AJS Positive	컬럼에 1pg의 reserpine 주입, m/z 609.3에서 SIM을 사용하여 정량화	S/N > 550:1
감도: S/N ESI Positive	컬럼에 1pg의 reserpine 주입, m/z 609.3에서 SIM을 사용하여 정량화	S/N > 200:1
질량 범위		m/z 2 - 3,000
질량 분해능(Autotune)	최대치 절반에서의 전체 너비(FWHM)	0.4 Da, Narrow (m/z < 1,500) 0.7 Da, Unit 1.2 Da, Wide 2.5 Da, Widest
질량 정확도		m/z 2-999에서 ± 0.1 Da m/z 1,000-1,999에서 ± 0.2 Da $m/z \geq 2,000$ 에서 ± 0.3 Da
질량 안정성	실온에서 m/z 622 기준으로 24시간 동안 < 0.1 Da 유지 가능	24시간 동안 ≤ 0.1 Da
측정 범위		> 6×10^6 카운트, LOD로부터 선형 측정 범위의 최대 6차수까지
극성 전환 속도(전자적)		≤ 15 ms
획득 및 스캔 모드		Auto Acquire: LC 분석법과 관심 화합물의 목표 질량을 기반으로 MS 파라미터를 지능적으로 설정; SIM 및 혼합 모드(한 번에 다양한 스캔 모드를 동시에 수집)
최대 스캔 속도		15,000 Da/sec
전원 공급		100-120VAC, 50/60Hz(ESI) 200-240VAC, 50/60Hz(AJS, APCI, MMI)
규격		너비 × 깊이 × 높이: 39.6cm × 54.8cm × 35.0cm
Mass		47kg

www.agilent.com

DE-010650

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
2025년 10월 30일, 한국에서 인쇄
5994-8785KO

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