

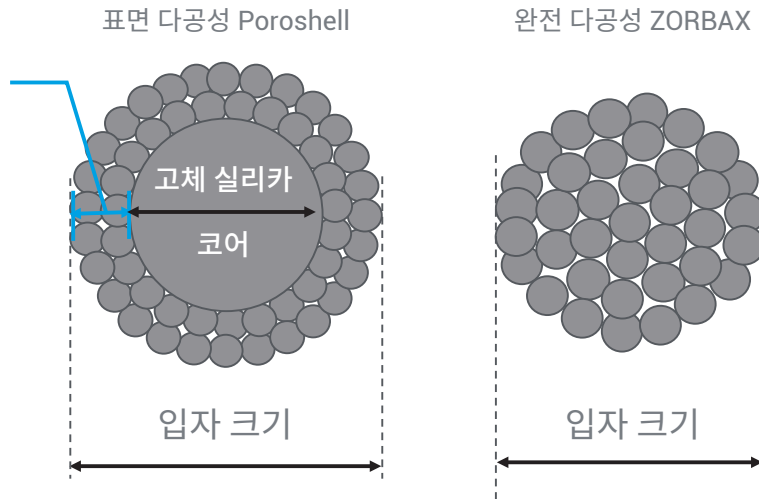
Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC 컬럼: 새로운 표면 다공성 컬럼

두 가지 다공성 입자 비교

새로운 표면 다공성 입자와 기존 완전 다공성 입자 비교

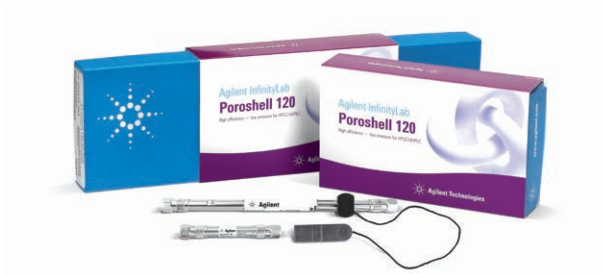
다공성 외부층

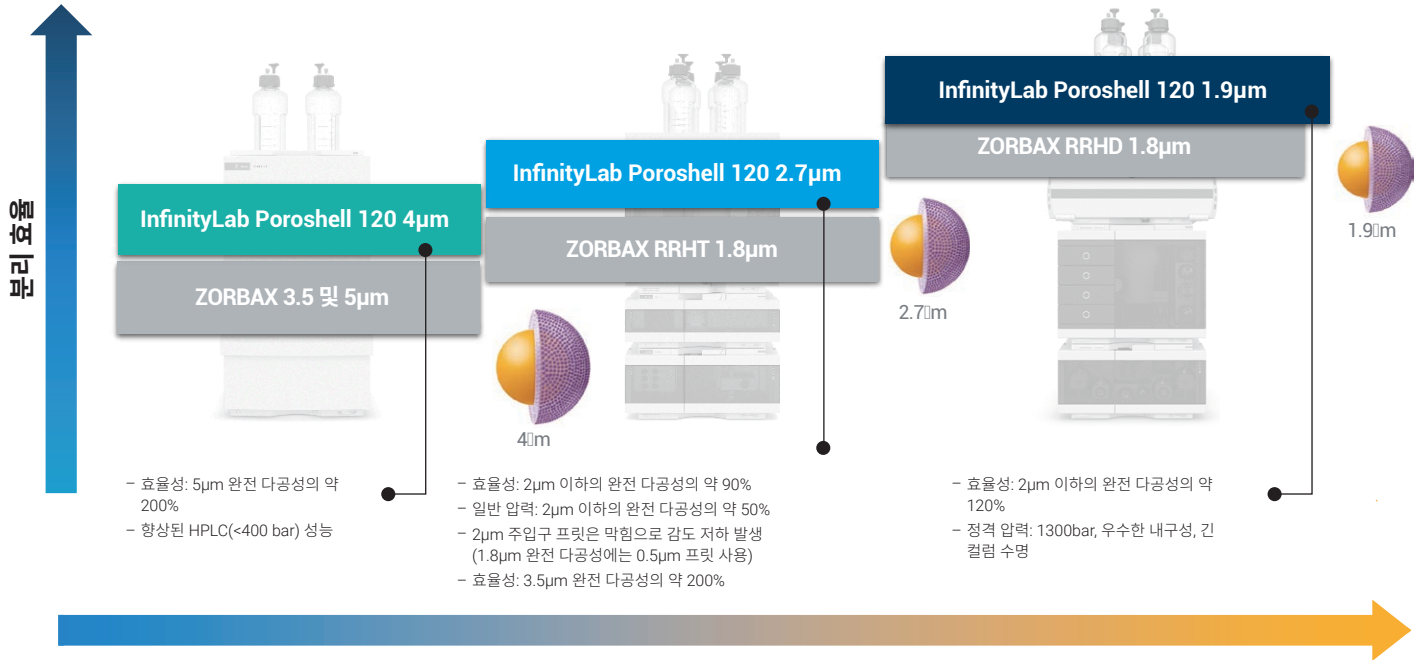
- 다공성 층 안팎의 짧은 분석물질 확산 경로로 더 빠르고 고분해능의 분리가 가능합니다.



- 완전 다공성 입자는 머무름, 시료 용량 및 시료 용매에 대한 뛰어난 저항성을 제공합니다.

- 보다 높은 크로마토그래피 효율성
- 보다 빠르고 높은 분리능의 분리





- 효율성: 5µm 완전 다공성의 약 200%
- 향상된 HPLC(<400 bar) 성능

- 효율성: 2µm 이하의 완전 다공성의 약 90%
- 일반 압력: 2µm 이하의 완전 다공성의 약 50%
- 2µm 주입구 프린트는 막힘으로 감도 저하 발생 (1.8µm 완전 다공성에는 0.5µm 프린트 사용)
- 효율성: 3.5µm 완전 다공성의 약 200%

- 효율성: 2µm 이하의 완전 다공성의 약 120%
- 정격 압력: 1300bar, 우수한 내구성, 긴 컬럼 수명

	HPLC	UHPLC	저분산 UHPLC
압력	≤ 400bar	400~800bar	800~1300bar
분리능	낮음	낮음~중간	높음
로딩 능력	높음	높음~중간	중간~낮음
컬럼 길이	50~300mm	30~150mm	30~150mm
컬럼 내경	3.0~4.6mm	2.1~4.6mm	2.1~3.0mm
입자 크기	Poroshell: 4µm ZORBAX: 3.5µm, 5µm	Poroshell: 2.7µm ZOBAX: 1.8µm	Poroshell: 1.9µm ZORBAX: 1.8µm

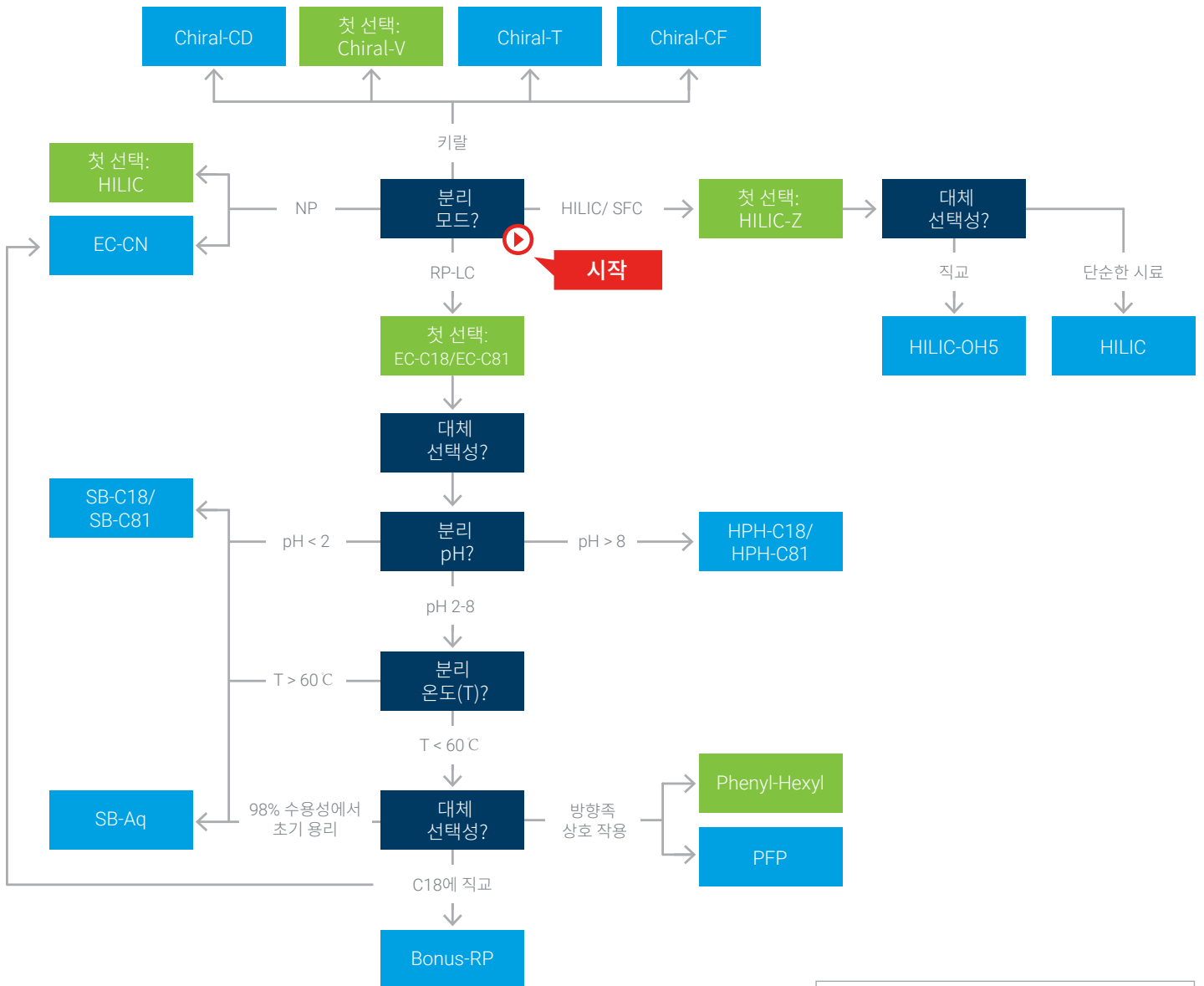
Agilent InfinityLab Poroshell 120 컬럼 빠른 권장 사항

Agilent InfinityLab HPLC/UHPLC	컬럼 크기 (내경 x 길이, 입자 크기)	InfinityLab Poroshell 120 케미스트리							
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Phenyl-Hexyl	SB-Aq	Bonus-RP	HILIC-Z	
		분석법 개발의 첫 선택 염기성 화합물에 대해서도 우수한 피크 모양과 효율성 제공	낮은 pH(pH 1~8), 높은 산성 조건에서도 우수한 안정성과 피크 모양 제공	높은 pH에서 뛰어난 안정성, 넓은 pH 범위 (pH 2~11) 제공	방향족 그룹의 대체 선택, C18/C8과 다른 선택성 제공	수용성이 높은 조건(100% 물 포함)에서 탁월한 안정성을 제공하며 극성 화합물의 첫 선택	C18에 고유한 선택성, 알킬 사슬에 내장된 아마이드 링커, 100% 물에서 안정적	친수성 상호 작용 컬럼, 극성이 높거나 하전된 화합물에 우수한 머무름 제공	
HPLC	- 1220 II - 1260 II VL(400bar)	4.6 x 150mm, 4µm	693970-902T	683970-902T	693970-702T	693970-912T	683970-914	695968-901T (100mm, 2.7µm)	683970-924
	- 1260 II(600bar)	4.6 x 100mm, 2.7µm	695975-902T	685975-902T	695975-702T	695975-912T	685975-914T	695968-901T	685975-924T
UHPLC	- 1260 II Prime	3.0 x 100mm, 2.7µm	695975-302T	685975-302T	695975-502T	695975-312T	685975-314T	695968-301T	685975-324T
	- 1260 II LCMS - 1260 II Prime LCMS	2.1 x 100mm, 2.7µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
저분산 UHPLC	- 1290 II - 1290 II LCMS	2.1 x 100mm, 1.9µm	695675-902	685675-902	695675-702	695675-912	685675-914	695768-901 (2.7µm)	685675-924

참고: 1) 여기서 권장하는 모든 컬럼에는 ID 태그가 있습니다. 1220 InfinityLab II를 제외한 모든 신형 기기에는 태그로 컬럼 사용 상태를 모니터링하기 위한 컬럼 ID 태그 리더를 장착하여 사용 편의성, 추적성 및 안전성을 높일 수 있습니다. **현재, InfinityLab Poroshell 120 컬럼에만 사전 태그가 지정됩니다.** 컬럼 ID 태그가 있는 컬럼을 주문하려면 "T"로 끝나는 부품 번호를 구입하세요. PN에 "T"가 포함된 것이 없는 경우, 표준 PN에 기본적으로 태그가 지정됩니다(예: 모든 Poroshell 120 1.9µm 및 특정 4µm 컬럼). ID 태그가 있는 컬럼은 ID 태그 리더가 있거나 없는 모든 LC 플랫폼에서 작동합니다.

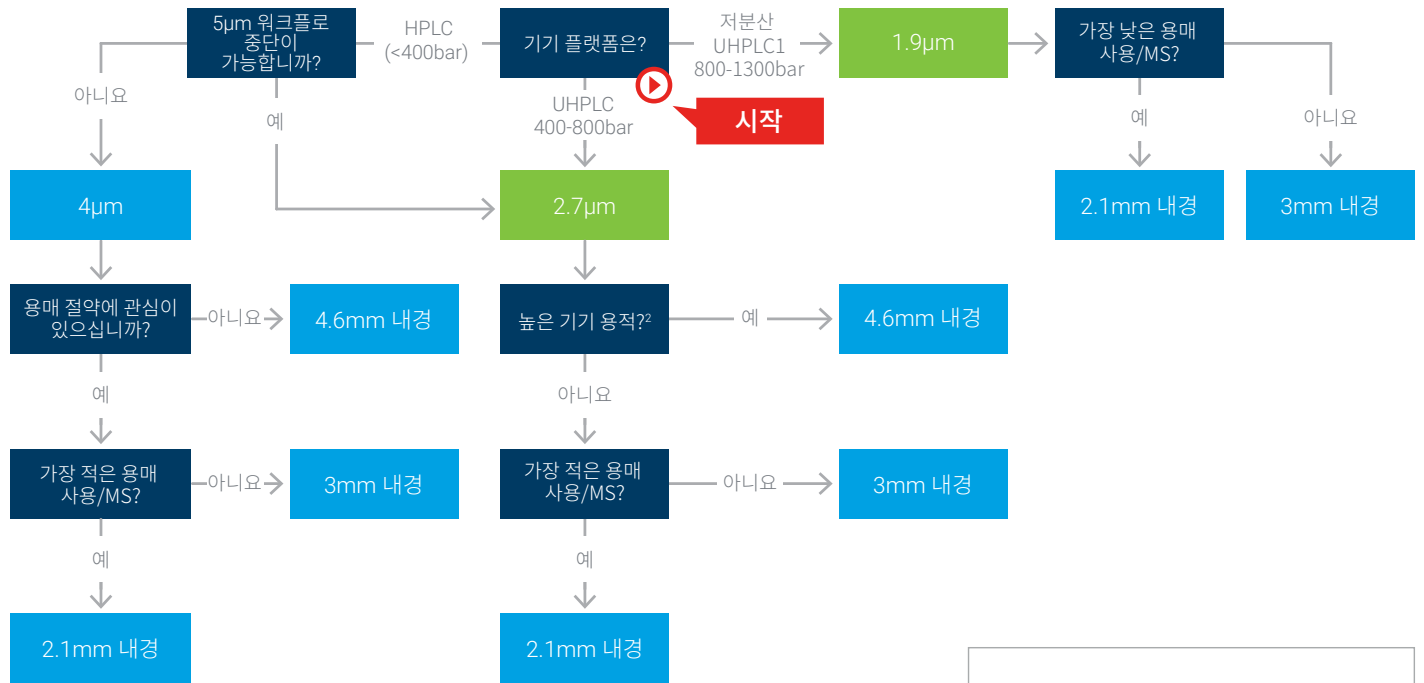
2) 사용 지원이 필요한 경우, 당사로 연락해 주세요.

Poroshell 120 케미스트리 선택 방법



범례	
결정	
첫 선택	1 C8 상은 C18과 거의 동일한 선택성을 갖습니다. 충분한 분리능과 머무름이 실현되면 빠른 분석에 적합합니다.
대안	

입자 크기 및 치수 선택 방법



범례

- 결정: 1 저분산 키트 권장 (PN 5067-5963)
- 첫 선택
- 대안: 2 지연 및 분산 부피

입자 크기	내경	최적 유속
1.9µm	2.1mm	0.4~0.5mL/분
	3.0mm	0.8~1mL/분
2.7µm	2.1mm	0.4~0.5mL/분
	3.0mm	0.8~1mL/분
	4.6mm	1.5~2mL/분
4µm	3.0mm	0.5~0.75mL/분
	4.6mm	1~1.25mL/분

컬럼 길이	내경 최적 유속
50mm	고속
100mm	고분리능
≥ 150mm	초고 분리능

새로운 Poroshell 120 컬럼과 기존 ZORBAX 컬럼 간에 분석법 이전 가능

기존 ZORBAX 케미스트리와 InfinityLab Poroshell 120 케미스트리는 서로 호환되므로 완전 다공성 입자 컬럼에서 표면 다공성 입자 컬럼으로 분석법 이전을 단순화할 수 있습니다.

InfinityLab Poroshell 120 케미스트리	Aligned ZORBAX 케미스트리
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18	ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8	ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8	ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq	ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP	ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN	ZORBAX Eclipse XDB-CN
InfinityLab Poroshell 120 HILIC	ZORBAX HILIC-Plus

분석법 이전에 관한 자세한 정보: 기술 개요 [5990-6588EN](#)

추가 정보:

www.agilent.com

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

DE.2793171296

© Agilent Technologies, Inc. 2020
2020년 4월 28일, 한국에서 인쇄
5994-1982KO

한국에질런트테크놀로지스(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