

6. 가드 칼럼(guard column)의 효과

소개

양쪽 일반 분석 칼럼과 분취 칼럼을 보호하기 위한 가드 칼럼의 사용을 강력히 추천합니다. COSMOSIL 가드 칼럼은 일반 분석 칼럼과 분취 칼럼에 사용하는 같은 물질로 충전되어 있습니다. 그 결과 가드 칼럼은 주 칼럼의 성능을 감소시키지 않고 오히려 주 칼럼의 성능을 향상시킵니다.

가드 칼럼의 선택

분석 및 분취용 칼럼의 충전물에 알맞은 가드 칼럼을 사용합니다. 가드 칼럼의 크기의 용도에 대하여 고려하면, 가드 칼럼은 본 칼럼의 내경과 같거나 작은 것, 길이가 작은 것(10-50mm)으로 사용합니다. 이 제품에 대한 제품 번호, 크기 등에 관하여서는 각각의 칼럼 설명 페이지를 참고하십시오.

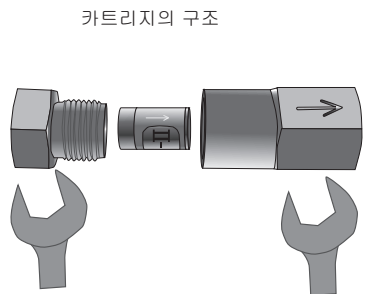
(예., 주 칼럼 5C18-MS-II (20 mm I.D. x 250 mm) → 가드 칼럼 5C18-MS-II (10 mm I.D. x 20 mm)

가드 카트리지

가드 칼럼용 카트리지(4.6mm I.D x 10 mm)는 분석 칼럼과 같은 충전물을 사용한 가드 칼럼용으로 일회용으로 만든 합리적 가격으로 만든 제품입니다. 가드 칼럼을 사용하고자 할 때 COSMOSIL 가드 카트리지 홀더(제품번호:38009-79)가 필요합니다. 이 홀더는 재사용 제품입니다.



COSMOSIL 가드 카트리지 홀더(왼쪽)
가드 카트리지(오른쪽)

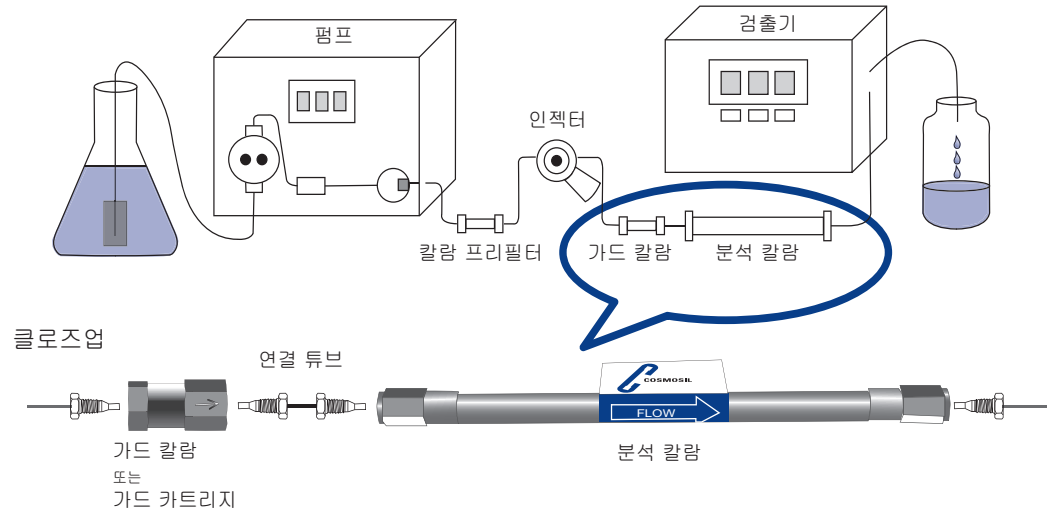


카트리지의 구조

가드 카트리지를 사용하기 위한 더 많은 정보가 필요하시면, 첨부된 설명서를 참고하십시오.

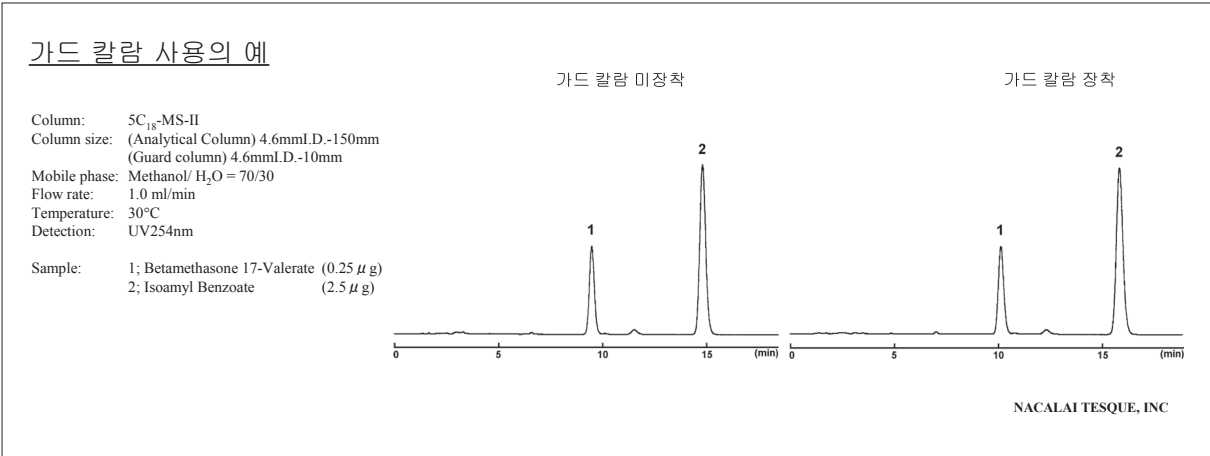
가드 칼럼 연결

COSMOSIL 칼럼 연결 튜브(제품번호: 37843-69)에 대하여 87 페이지를 참조하십시오.



가드 칼럼 사용의 예

다음 크로마토그램은 일반 분석용인 5C₁₈-MS-II(4.6 mm I.D. x 150 mm)과 가드 칼럼(4.6 mm I.D. x 10 mm)을 연결하여 사용했을 때 분석결과를 보여줍니다. 주 칼럼과 가드 칼럼의 충전물이 같기 때문에 분리특성이 변하지 않았습니다.



칼럼의 검사

칼럼의 성능 시험은 정기적으로 할 것을 권합니다. 성능이 저하된 칼럼은 주기적으로 교체해야 합니다. 만약 성능이 저하된 가드 칼럼을 계속해서 사용할 때는 주 칼럼의 성능이 저하됩니다.

