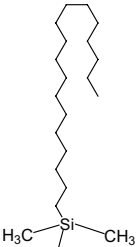
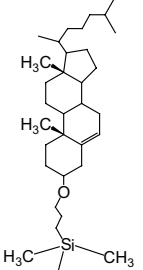
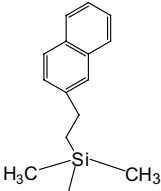
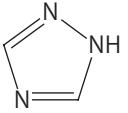


**COSMOSIL**

COSMOSIL Ultra-High Performance Columns

- 2.5 µm 입자의 초고성능 칼럼
- 종래의 어떤 HPLC 에서도 사용할 수 있습니다

충진물	2.5C ₁₈ -MS-II	2.5Cholesterol	2.5 π NAP	2.5 π HILIC
실리카겔	고순도 다공성 구형실리카			
평균입자크기	2.5 µm			
평균세공크기	거의 130 Å			
평균 표면적	거의 330 m ² /g			
고정상	 오디에스 그룹	 콜레스테롤 그룹	 나프틸에틸 그룹	 트리아졸
본딩타입	모노머릭			
주 상호작용	친유성 상호작용	친유성 상호작용 분자구조에 따른선택도	친유성 상호작용 π-π 상호작용	친 수성 상호작용 음이온교환
엔드캡핑처리	거의 완벽한 처리			
특징	• 역상칼럼을 첫번째 선택	• C ₁₈ 칼럼과 같은 동일한용매 사용 • 분자구조에 따른 선택도가 높다	• 페닐칼럼보다 더 강한 π-π 상호작용 이용하여 분리	• C ₁₈ 칼럼에서 머물지 않는 높은 극성 시료를 분리

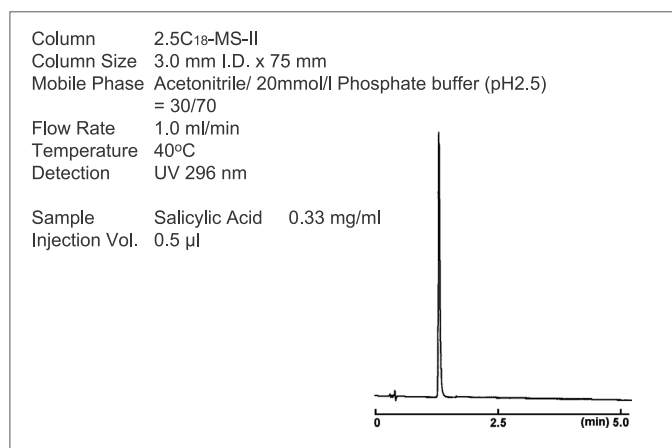
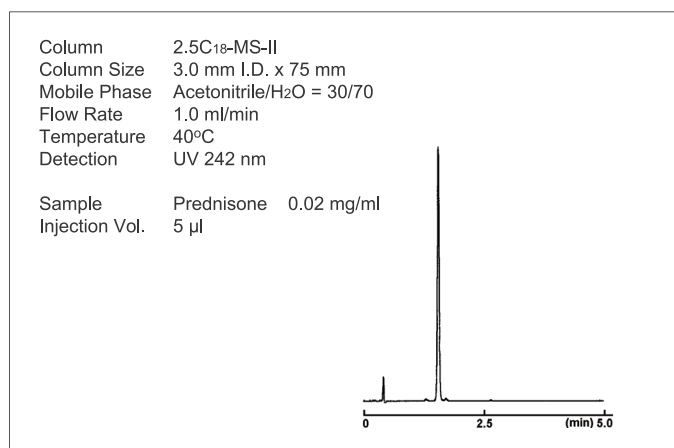
COSMOSIL 2.5C₁₈-MS-II 칼럼

- 다목적 분리 목적인 모노머릭 C₁₈ 고정상 (monomeric C₁₈ phase)
- 저 배압 (Low back pressure)

응용 자료

COSMOSIL 2.5C₁₈-MS-II (3.0 mm I.D. x 75 mm) 칼럼은 2 분 이내에 시료를 분리할 수 있습니다 .

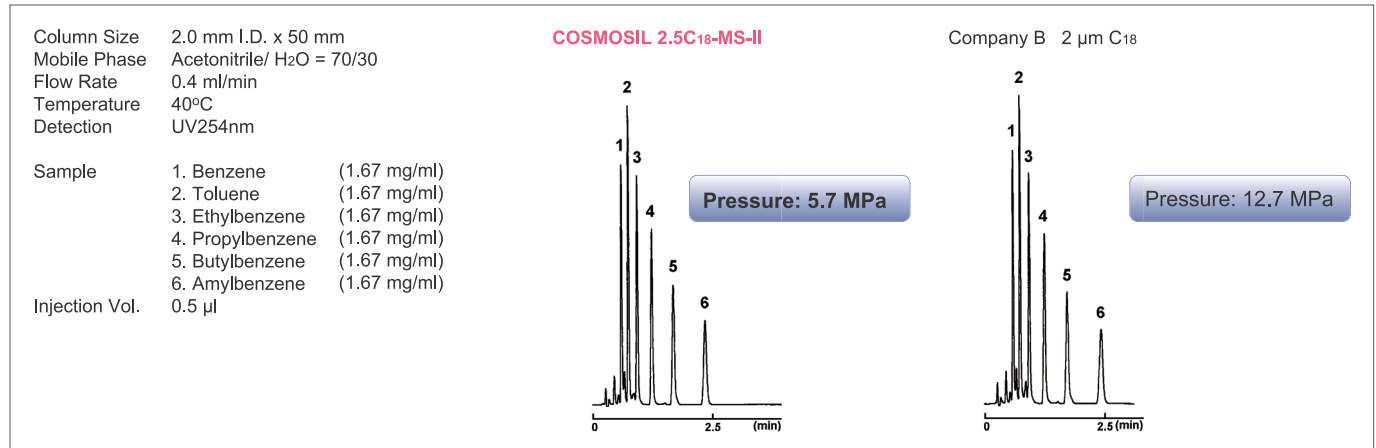
- Prednisone and Salicylic Acid



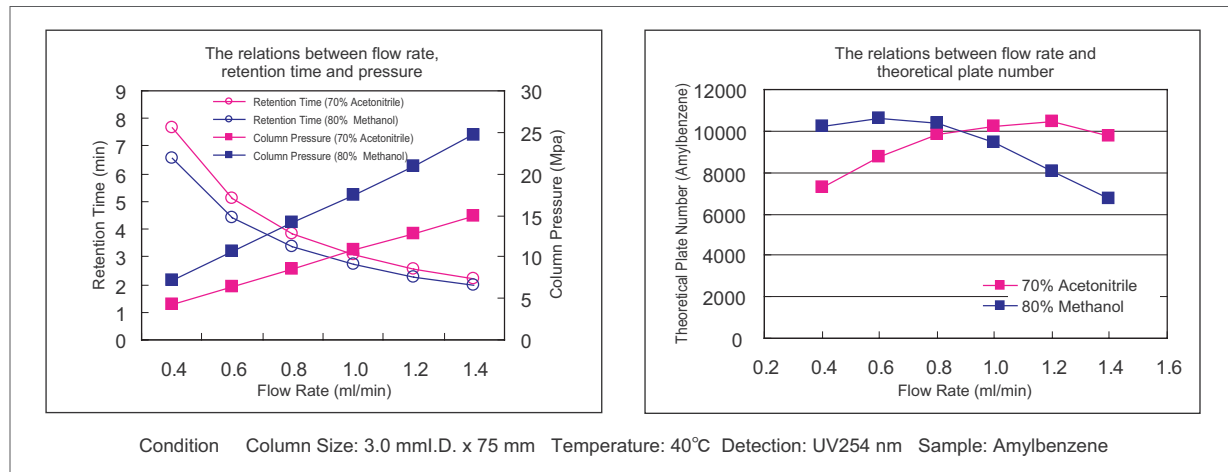
◆ 경쟁사 2 μm 칼럼 과의 압력 비교

COSMOSIL 2.5C₁₈-MS-II 칼럼은 경쟁사의 2 μm 칼럼보다 압력이 1/2 이하입니다 .

• 2.0 mm I.D. x 50 mm



◆ 압력과 이론단수 , 유속 , 머무름 시간 (RT) 과의 관계

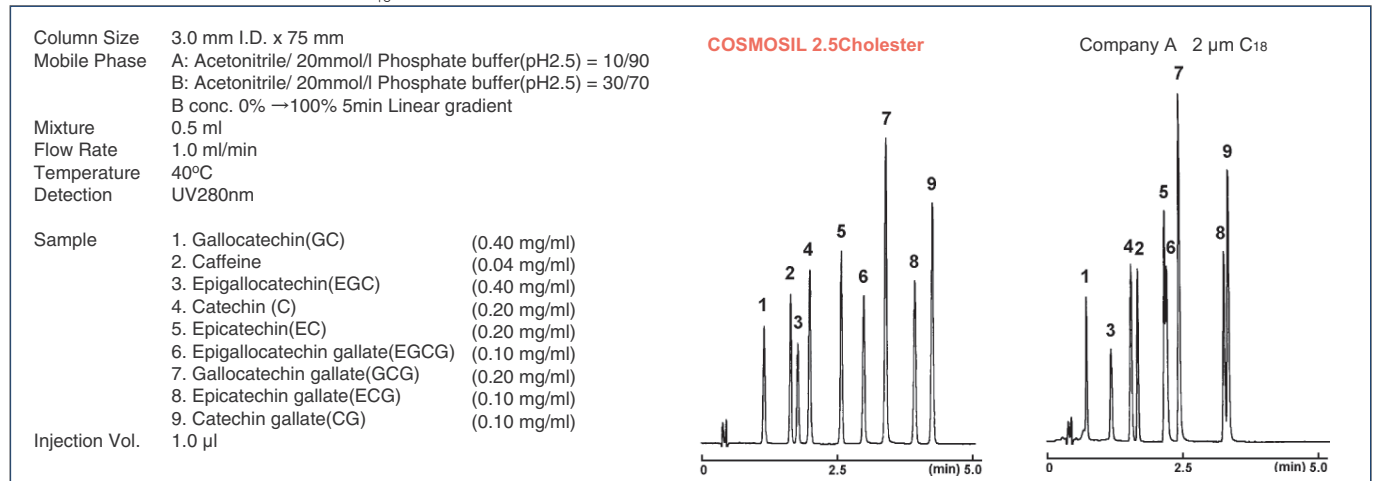


COSMOSIL 2.5Cholester 칼럼

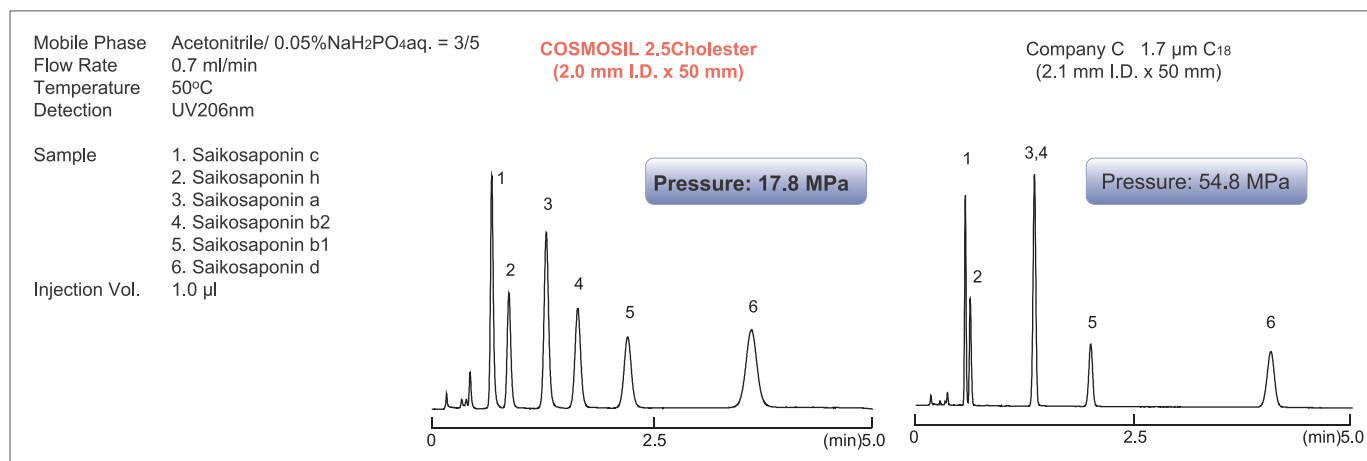
- 고정상에 콜레스테롤 (cholesterol) 본딩
- 분자구조에 따른 분리선택도가 우수
- 저 배압

◆ 분리의 향상

COSMOSIL 2.5Cholester 칼럼은 C₁₈ 칼럼의 분석 조건 변동 없이 같은 조건으로 분석할 수 있으며 향상된 분리 능력을 제공합니다 .



- Saikosaponins



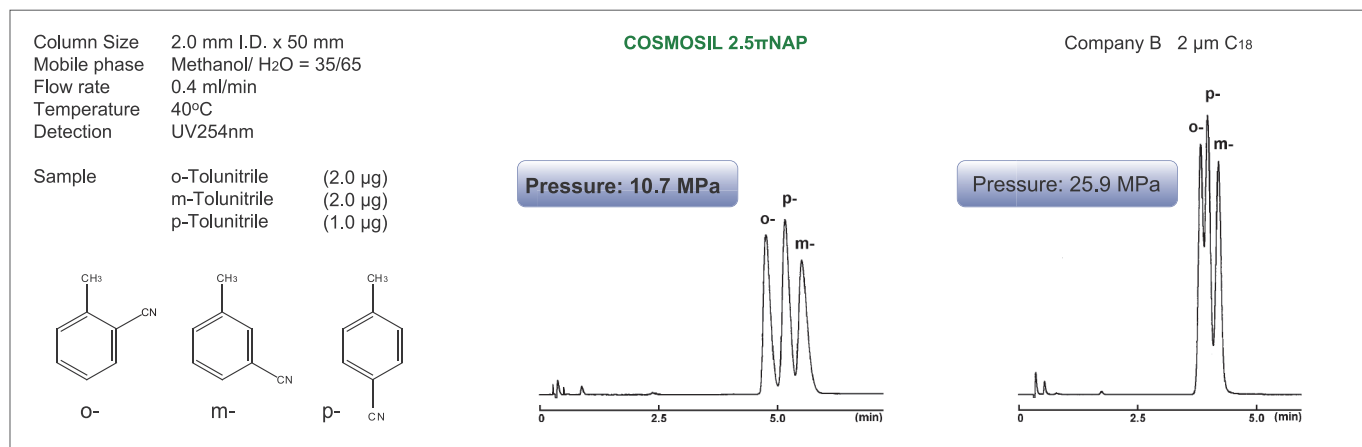
COSMOSIL 2.5 π NAP 칼럼

- 고정상에 나프탈렌 (Naphthalene) 을 본딩
- 페닐 (phenyl) 칼럼보다 강한 $\pi - \pi$ 상호작용
- 저 배압

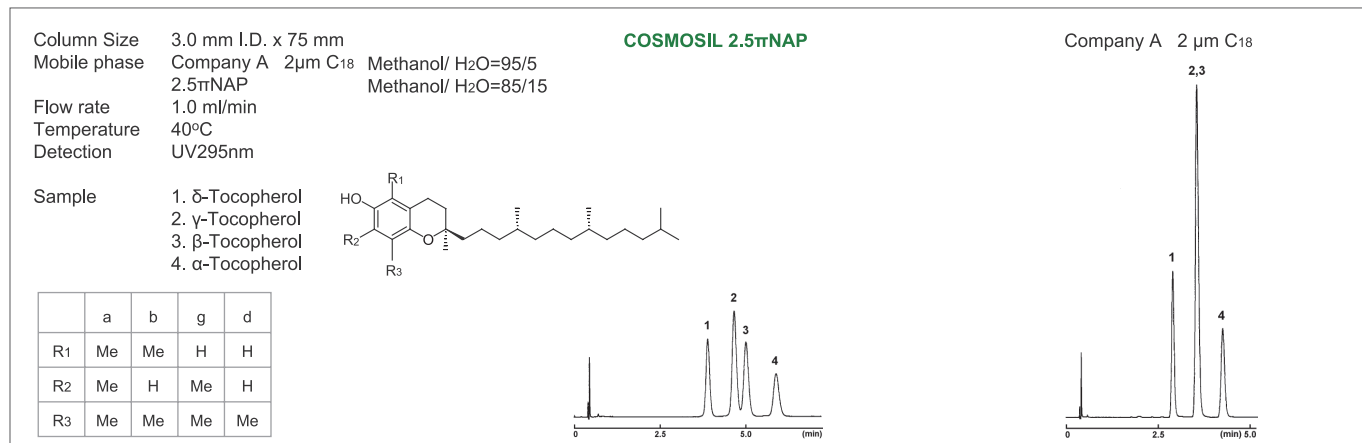
향상된 분리능

COSMOSIL 2.5 π NAP 칼럼은 C₁₈ 칼럼으로 분리하기 어려운 관련 화합물인 위치 이성질체 분리에 아주 탁월한 분리 능을 갖습니다 .

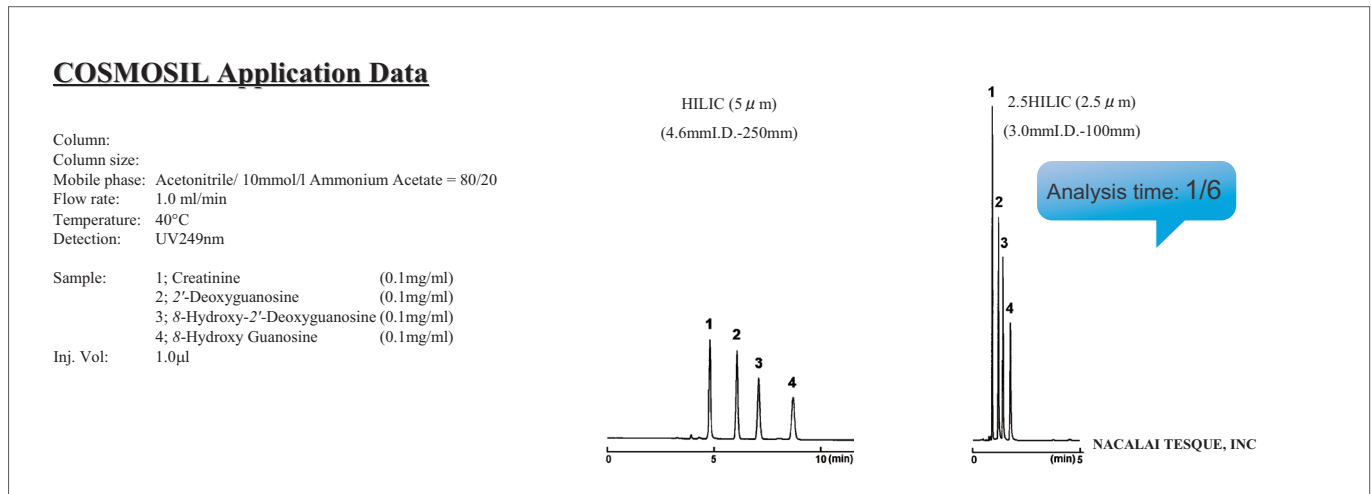
- Tolunitriles (Positional Isomers)



- Tocopherols (Positional Isomers)

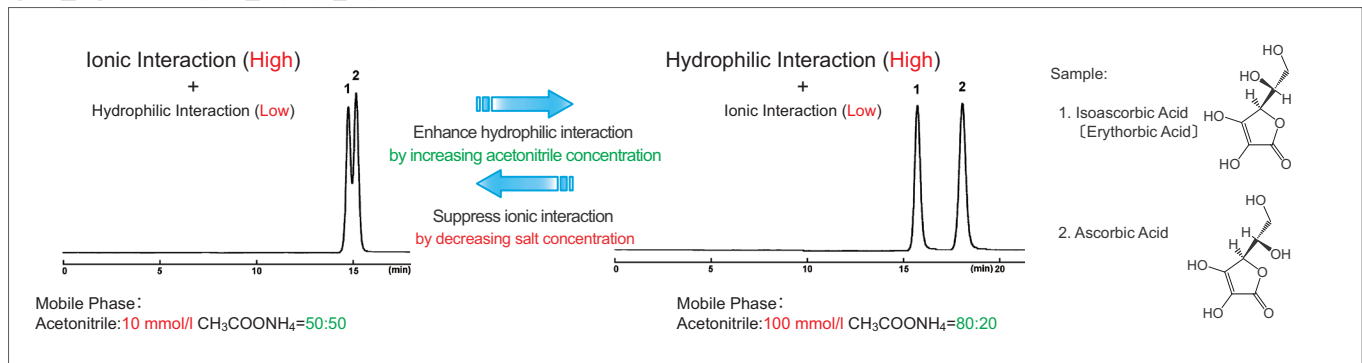


- 고정상에 트리아졸 (Triazole) 을 본딩
- 다른 제조사 HILIC 칼럼을 대체하여 선택사용 가능
- 초 고속 분석 (산화 마커 분석 , Oxidation marker analysis)



두 가지 상호작용 (친 수성 상호작용과 음이온 교환능력)

COSMOSIL HILIC 칼럼에서 시료 머무름의 작용은 친 수성 상호작용과 음이온 교환과의 조합이며 그리고 시료의 머무름은 용매의 변화에 의해 조정됩니다 . 특히 친 수성 상호작용은 높은 염 농도에 의한 이온교환상호작용을 억제하는 동안 유기용매의 농도를 증가하면서 높일 수 있습니다 .



제품주문정보

Column Size	2.5C ₁₈ -MS-II Product Number	2.5Cholesterol Product Number	2.5 π NAP Product Number	2.5HILIC Product Number
2.0 mm I.D. x 50 mm	08994-31	09000-01	06062-91	11766-21
2.0 mm I.D. x 75 mm	08995-21	09047-11	06051-31	11768-01
2.0 mm I.D. x 100 mm	08996-11	09048-01	06052-21	11769-91
2.0 mm I.D. x 150 mm	-	-	-	11770-51
3.0 mm I.D. x 50 mm	08997-01	09049-91	06054-01	11771-41
3.0 mm I.D. x 75 mm	08998-91	09050-51	06055-91	11772-31
3.0 mm I.D. x 100 mm	08999-81	09051-41	06057-71	11773-21
3.0 mm I.D. x 150 mm	-	-	-	11774-11

For research use only, not intended for diagnostic or drug use.