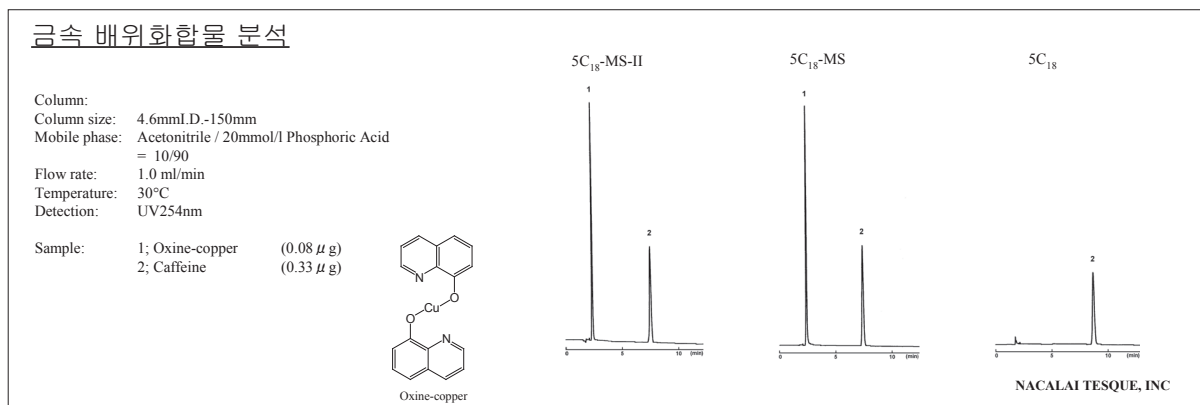


# 9. 구형 COSMOSIL 칼럼 비교

## 1) 신형 COSMOSIL (5C<sub>18</sub>-MS-II) 대 구형 COSMOSIL (5C<sub>18</sub> 과 5C<sub>18</sub>-MS)

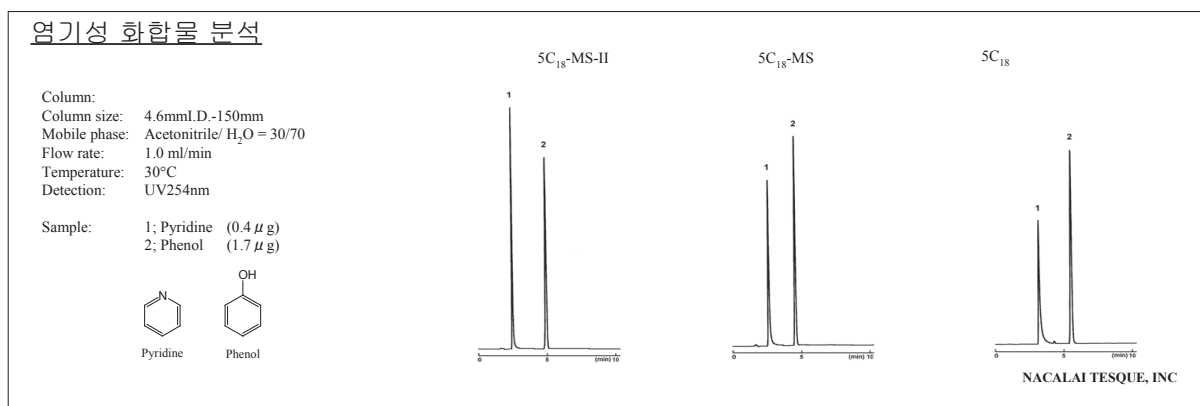
### 금속 배위화합물 분석

산화 구리와 같은 금속 배위화합물은 실리카겔에 높은 불순물 때문에 COSMOSIL 5C<sub>18</sub> 칼럼에서는 잘 용출되지 않습니다. COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-MS 또는 5C<sub>18</sub>-MS-II 칼럼은 실리카겔이 고순도(99.9%)로 충전 되었기 때문에 금속배위화합물도 잘 분리할 수 있습니다.



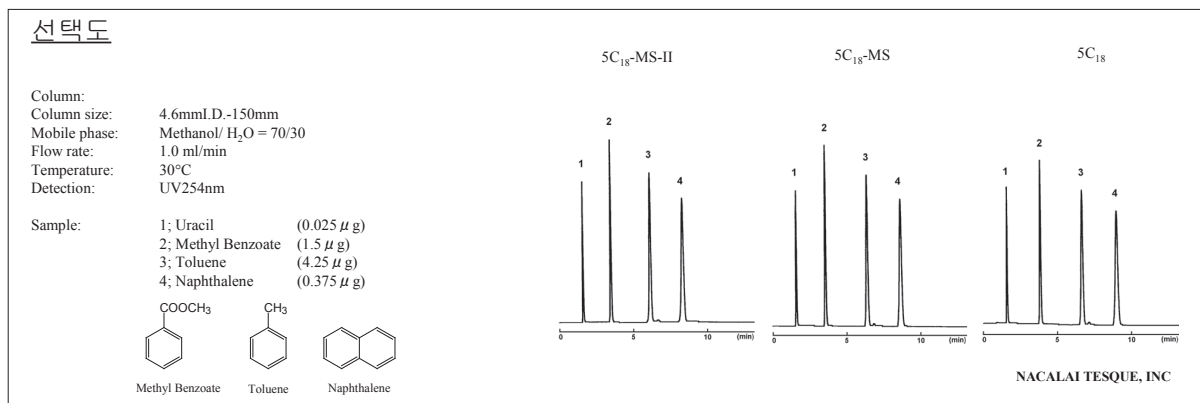
### 염기성 화합물 분석

COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-MS-II 칼럼은 엔드 캡핑(end-capping)처리가 개선되었기 때문에 COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-MS-칼럼보다 분리가 우수합니다.



### 선택도(α, Selectivity)

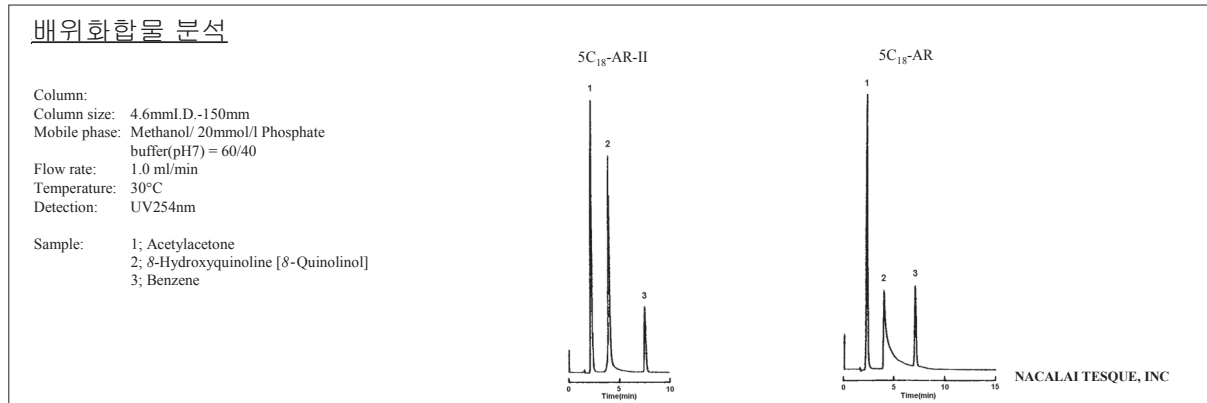
COSMOSIL 5C<sub>18</sub>, 5C<sub>18</sub>-MS 칼럼과 5C<sub>18</sub>-MS-II 칼럼의 사이에는 약간의 차이는 있으나 같은 분석 조건에서 조건 수정 없이 COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-MS-II 칼럼을 사용할 수 있습니다.



2) 신형 COSMOSIL (5C<sub>18</sub>-AR-II) 대 구형 COSMOSIL (5C<sub>18</sub>-AR)

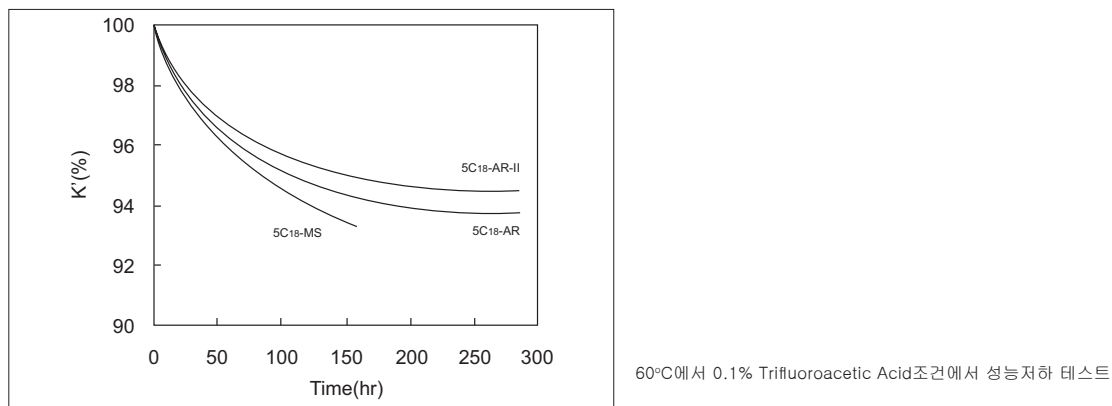
**배위화합물 분석**

COSMOSIL-5C<sub>18</sub> AR-II 칼럼은 COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-AR 칼럼보다 고순도 실리카겔로 제조했으므로 8-Quinolol과 같은 배위화합물은 잘 분리할 수 있습니다.



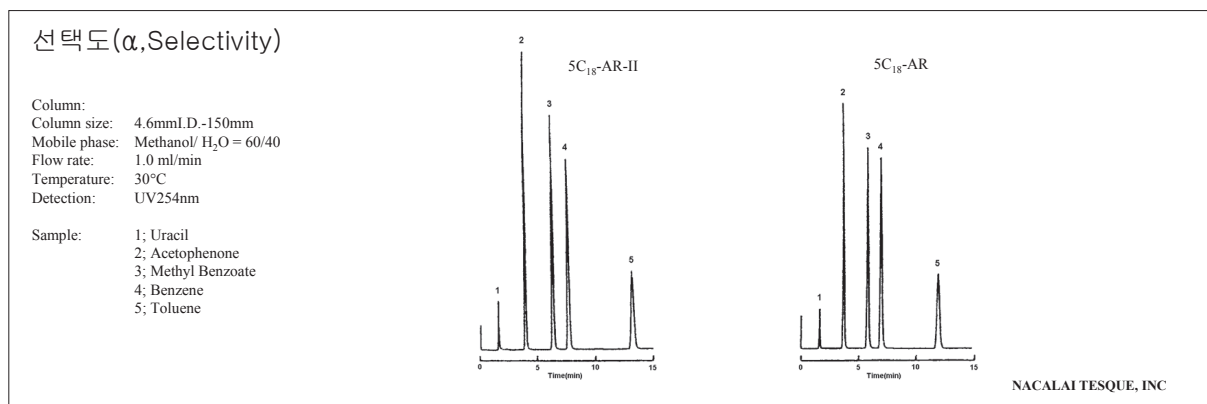
**산의 저항성(Acid Resistance)**

COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-AR-II 칼럼은 5C<sub>18</sub>-AR 칼럼에 비해 산에 대한 저항성이 우수.



**선택도(α, Selectivity)**

COSMOSIL 5C<sub>18</sub> AR-II 과 COSMOSIL 5C<sub>18</sub> AR 칼럼 상에서 비 해리 유기화합물의 선택도는 양쪽 칼럼의 탄소 함유량이 같기 때문에 동일합니다.



COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-MS-II 과 COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-AR-II 칼럼의 성능 검증 지원  
 신형 COSMOSIL 칼럼을 새로운 응용 분석에 추천합니다.