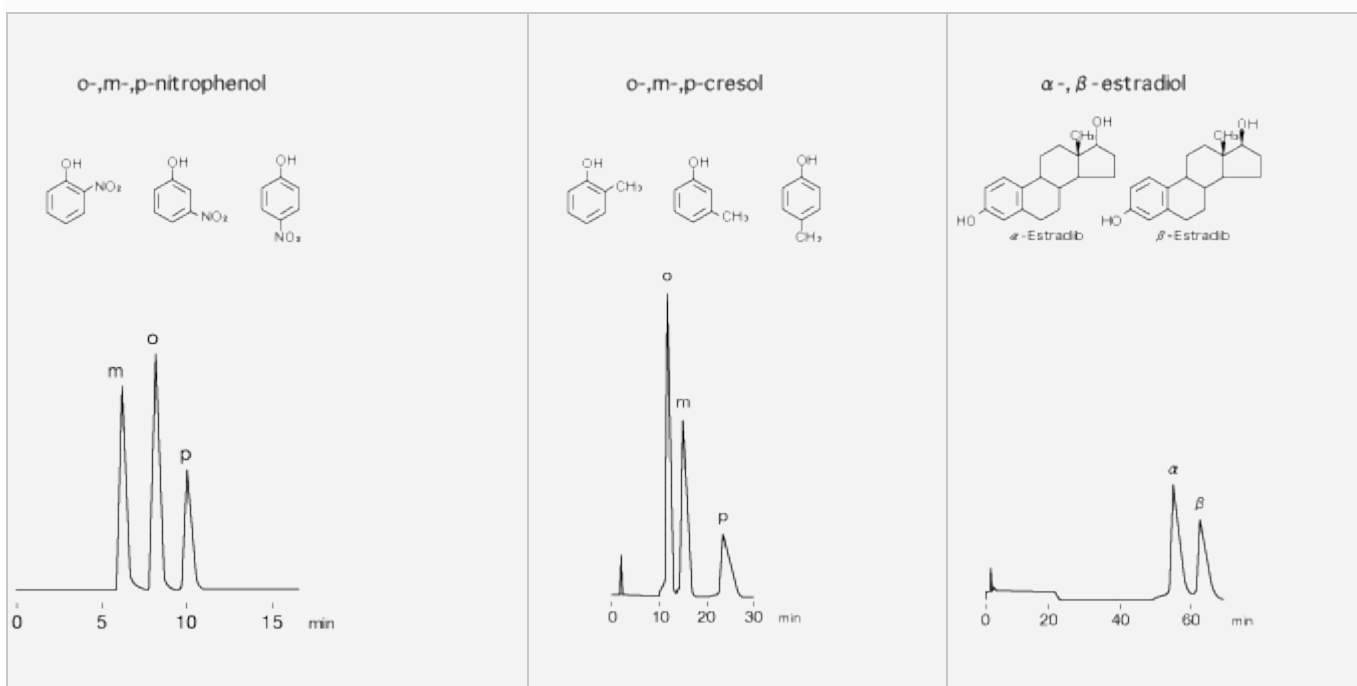


α -, β -, γ - bromo-Cyclodextrin 을 silica gel 에 화학 결합한 역상계의 광학 이성질체 분리용 Column 입니다. host-guest 상호 작용에 따른 선택성을 가지고 있습니다. ODS 와는 다른 선택성을 가지고 있으며, 구조 이성질체의 분리에도 효과적 입니다.

● 사양

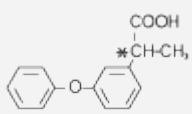
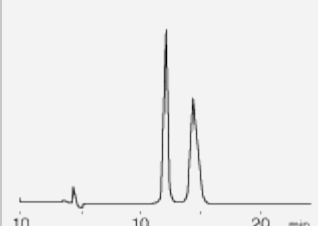
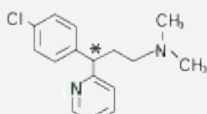
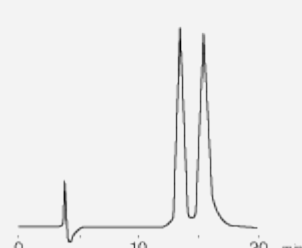
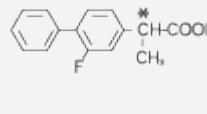
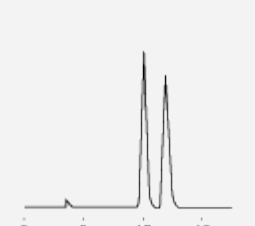
Particle size	5 μ m
Pore Size	12nm
Useable pH range	3.5 ~ 6.5



Column		
YMC CHIRAL α -CD BR 250 x 4.6mmI.D.	YMC CHIRAL β -CD BR 250 x 4.6mmI.D.	YMC CHIRAL γ -CD BR 250 x 4.6mmI.D.
Eluent		
0.1M CH ₃ COOH-CH ₃ COONa (pH4.0)/methanol(90/10)	methanol/water (20/80)	methanol/water (50/50)
Flow rate		
1.0mL/min	1.0mL/min	1.0mL/min
Temperature		
25°C	25°C	30°C
Detection		
UV at 254nm	UV at 254nm	UV at 230nm

α -CD BR , β -CD BR , γ -CD BR 은 각각 가지고 있는 공극의 크기가 차이가 나기 때문에 다른 분리 특성을 나타냅니다. 따라서 대상시료에

맞춰 3 종류의 Column 을 구분해 사용할 수 있어 광범위한 화합물의 분리가 가능합니다. ODS Column 과 병용하여도 효과적입니다.

Fenoprofen  	Chlorpheniramine  	Flurbiprofen  
Column		
YMC CHIRAL α-CD BR 250 x 4.6mmI.D.	YMC CHIRAL β-CD BR 250 x 4.6mmI.D.	YMC CHIRAL γ-CD BR 250 x 4.6mmI.D.
Eluent		
0.5M triethylamine- acetic acid (pH4.0)/ acetonitrile(10/90)	0.5M triethylamine- acetic acid (pH5.4)/ acetonitrile(95/5)	0.5M triethylamine- acetic acid (pH4.0)/ acetonitrile(60/40)
Flow rate		
1.0mL/min	1.0mL/min	1.0mL/min
Temperature		
25°C	25°C	25°C
Detection		
UV at 254nm	UV at 254nm	UV at 254nm

Cyclodextrin 은 Chiral 화합물에 있기 때문에 YMC CHIRAL CD BR Series 를 이용하여 여러가지 광학이성체 분리를 실현할 수 있습니다.

역상계 용리액의 광학 분할용 Column 으로도 효과적입니다.