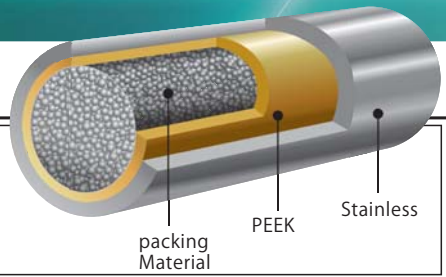


YMC-Triart

Metal Free Column

특징

- 유기 Silica Hybrid Column인 YMC-Triart의 Metal Free Column
- 금속배위 화합물에 적합
- Column Hardware 내측(접액부)는 PEEK, 외측은 Stainless의 이중구조로 고내구성 실현

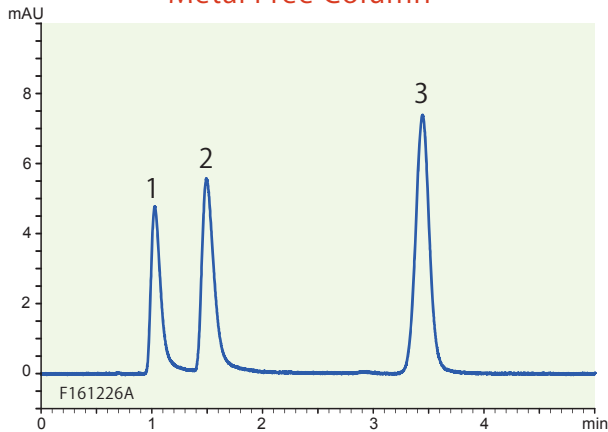


Column 내측 : PEEK
 Column 외측 : Stainless
 Frit 재질 : PEEK

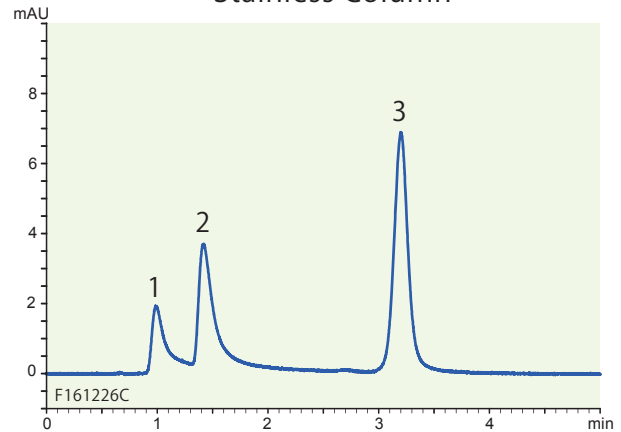


금속 배위 화합물의 감도 향상

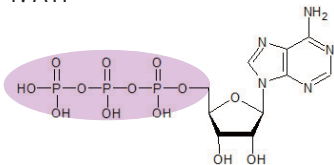
Metal Free Column



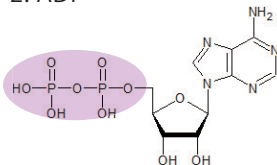
Stainless Column



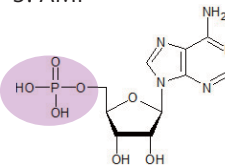
1. ATP



2. ADP



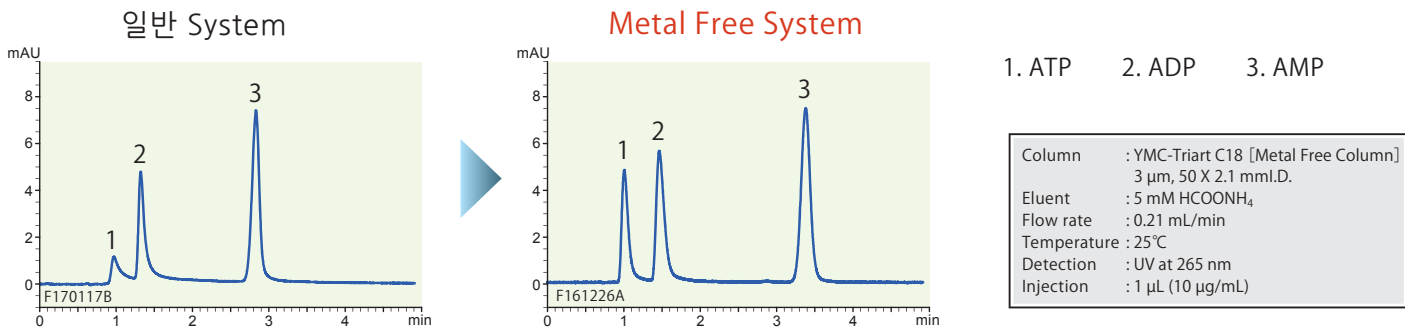
3. AMP



Column : YMC-Triart C18
 3 μm, 50 X 2.1 mm I.D.
 Eluent : 5 mM HCOONH₄
 Flow rate : 0.21 mL/min
 Temperature : 25°C
 Detection : UV at 265 nm
 Injection : 1 μL (10 μg/mL)

금속 배위 화합물은 Stainless 등의 금속과 상호작용하여, Peak형상 불량 의 원인이 될 수 있습니다. 배위성이 있는 인산기를 가진 Nucleotide의 분석에서 Metal Free Column은 일반 SUS Column과 비교하여 좋은 Peak 형상을 얻을 수 있습니다. 금속 배위 화합물의 고감도 분석에 LC / MS를 사용하는 경우에도 Peak형상이 우수한 Metal Free Column은 효과적입니다.

System의 Metal Free화



시스템의 금속 배관도 Peak 형상 불량 원인이 될 수 있습니다. 위 그림은 Stainless를 사용한 일반 시스템과 Metal Free화 시스템 (Sample Loop, Needle seat, Inject-Column배관을 PEEK로 변경)에서 Metal Free Column을 사용하여 비교 하였습니다. 배관 등을 PEEK제로 변경하는 것만으로 Peak형상이 크게 개선되었습니다.

YMC PEEK-Lined Stainless Steel 배관 KIT

배관 내부가 PEEK, 외부가 Stainless
인 이중구조이기 때문에 배관을
고내압 그대로 간단히 Metal Free로
변경이 가능합니다.

Hand tight 내압
130 MPa

200회
사용가능

YMC

Ordering Information

YMC-Triart [Metal Free Column] (Particle size 1.9 μm : 내압100 MPa / 3, 5 μm : 내압 45 MPa)

Particle size (μm)	Column Size ID x Length (mm)	Product Number					
		Pore Size : 12 nm		Pore size : 8 nm		Pore size : 12 nm	
		Triart C18	Triart C18 ExRS	Triart C8	Triart Phenyl	Triart PFP	Triart Diol-HILIC
1.9	2.1 × 50	TA12SP9-05Q1PTP	TAR08SP9-05Q1PTP	TO12SP9-05Q1PTP	TPH12SP9-05Q1PTP	TPF12SP9-05Q1PTP	TDH12SP9-05Q1PTP
	2.1 × 100	TA12SP9-10Q1PTP	TAR08SP9-10Q1PTP	TO12SP9-10Q1PTP	TPH12SP9-10Q1PTP	TPF12SP9-10Q1PTP	TDH12SP9-10Q1PTP
	2.1 × 150	TA12SP9-15Q1PTP	TAR08SP9-15Q1PTP	TO12SP9-15Q1PTP	TPH12SP9-15Q1PTP	TPF12SP9-15Q1PTP	TDH12SP9-15Q1PTP
3	2.1 × 50	TA12S03-05Q1PTP	TAR08S03-05Q1PTP	TO12S03-05Q1PTP	TPH12S03-05Q1PTP	TPF12S03-05Q1PTP	TDH12S03-05Q1PTP
	2.1 × 100	TA12S03-10Q1PTP	TAR08S03-10Q1PTP	TO12S03-10Q1PTP	TPH12S03-10Q1PTP	TPF12S03-10Q1PTP	TDH12S03-10Q1PTP
	2.1 × 150	TA12S03-15Q1PTP	TAR08S03-15Q1PTP	TO12S03-15Q1PTP	TPH12S03-15Q1PTP	TPF12S03-15Q1PTP	TDH12S03-15Q1PTP
	4.6 × 50	TA12S03-0546PTP	TAR08S03-0546PTP	TO12S03-0546PTP	TPH12S03-0546PTP	TPF12S03-0546PTP	TDH12S03-0546PTP
	4.6 × 100	TA12S03-1046PTP	TAR08S03-1046PTP	TO12S03-1046PTP	TPH12S03-1046PTP	TPF12S03-1046PTP	TDH12S03-1046PTP
	4.6 × 150	TA12S03-1546PTP	TAR08S03-1546PTP	TO12S03-1546PTP	TPH12S03-1546PTP	TPF12S03-1546PTP	TDH12S03-1546PTP
5	2.1 × 50	TA12S05-05Q1PTP	TAR08S05-05Q1PTP	TO12S05-05Q1PTP	TPH12S05-05Q1PTP	TPF12S05-05Q1PTP	TDH12S05-05Q1PTP
	2.1 × 100	TA12S05-10Q1PTP	TAR08S05-10Q1PTP	TO12S05-10Q1PTP	TPH12S05-10Q1PTP	TPF12S05-10Q1PTP	TDH12S05-10Q1PTP
	2.1 × 150	TA12S05-15Q1PTP	TAR08S05-15Q1PTP	TO12S05-15Q1PTP	TPH12S05-15Q1PTP	TPF12S05-15Q1PTP	TDH12S05-15Q1PTP
	4.6 × 50	TA12S05-0546PTP	TAR08S05-0546PTP	TO12S05-0546PTP	TPH12S05-0546PTP	TPF12S05-0546PTP	TDH12S05-0546PTP
	4.6 × 100	TA12S05-1046PTP	TAR08S05-1046PTP	TO12S05-1046PTP	TPH12S05-1046PTP	TPF12S05-1046PTP	TDH12S05-1046PTP
	4.6 × 150	TA12S05-1546PTP	TAR08S05-1546PTP	TO12S05-1546PTP	TPH12S05-1546PTP	TPF12S05-1546PTP	TDH12S05-1546PTP

Column 연결부 사양은 UPLC호환 가능한 Type입니다.

PEEK-Lined Stainless Steel Line KIT (Fitting 2ea & Tube 1ea/ pk, 내압 160 MPa)

Particle size (μm)	Length (mm)	Product Number
25	150	XRUPFP-6025150
	350	XRUPFP-6025350

Particle size (μm)	Length (mm)	Product Number
100	150	XRUPFP-6100150
	350	XRUPFP-6100350

*최대 내압 160 MPa, 통상 사용 내압 130 MPa
위 규격 외에도 대응 가능합니다. 문의하여 주십시오.

YMC 한국지사

문의처

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22,310(삼평동, 우림W-City)
 TEL. (031) 603-1321 FAX. (031) 716-1630
 URL <http://www.ymckorea.com> 문 의 : info@ymckorea.com
<http://www.ymc.co.jp> 분석 지원 : ymclab@ymckorea.com

Distributor