



최상의 실험결과를 위한 크로마토그래피 관련 소모품

- TLC 플레이트
- SPE 카트리지
- HPLC & GC 컬럼
- Rapid 시험지
- 시린지 필터
- 바이알 & 캡



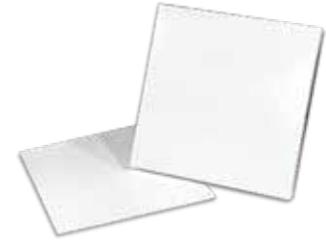
INTERFACE



Macherey-Nagel(MN)사는 크로마토그래피 관련 독보적인 기술력을 보유한 크로마토그래피 전문 기업입니다. MN사는 독일의 엄격한 품질관리 과정을 통과한 제품만을 공급하며, 100년 이상 이어진 실리카 정제 기술을 바탕으로 SPE 카트리지, HPLC 컬럼, TLC 플레이트는 물론 시린지 필터, 바이알까지 다양한 종류의 분석 실험용 소모품들을 공급합니다.

TLC 플레이트

- 100% 수용성 용매에서도 정확한 분리 결과를 보여주는 뛰어난 습윤성 제품
- 최적화된 결합체 방식으로 실리카의 부서짐 현상 최소화
- TLC 표면의 거칠기, 균열여부, 경도 등을 엄격하게 검사하여 lot variation없이 우수한 분리효율과 회수율 보장
- 별도의 코팅이나 형광 발색 시약 불필요



"대량 구매 시 특별가 공급 가능"



대표 품목

Cat. No.	Products	Size
MN818333	Alugram Xtra Aluminium Sheet, SIL G/UV254	20 x 20cm
MN809023	TLC Glass Sheet, SIL G/UV254	0.2mm
MN809123	TLC Glass Sheet, SIL G/UV254+UV366	25/pk

SPE 카트리지



- 혼합물에서 특정 성분 분리를 위한 범용적인 고상추출용 카트리지
- 완벽한 시료 추출을 위한 순도 높은 실리카 사용

흡착제 종류 및 형태

- 기본 Maxtrix : Silica, PS/DVB(co-polymer) 모두 공급
- 역상 : C18, C18 PAH, C2, C4, HR-X, HR-P, etc.
- 순상 : Si-OH, NH₂, CN, Alox (Aluminium oxide acidic), etc.
- 이온교환 : SCX, WCX, SAX, HR-XCW, PS-Ag+, PS-H+, PS-OH- etc..

대표 품목

Cat. No.	Products	Size
MN730931	Chromabond HR-X Copolymer Cartridge	200 mg, 3 ml, 30/pk
MN730413	Chromabond NH ₂ Silica Cartridge	
MN730457	Chromabond FL Silica Cartridge	

HPLC 컬럼

- 35년 이상의 경험과 높은 기술력을 바탕으로 생산된 최상의 컬럼 (ISO9001인증)
- Polar, Nonpolar, Ion exchange, size exclusion 별로 다양한 종류의 컬럼 보유

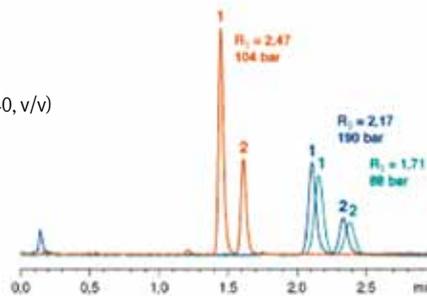
Resolution as function of particle size

Columns : 50 x 4 mm
NUCLEOSHELL® RP 18, 2.7 μm
NUCLEODUR® C18 Gravity, 3 μm
NUCLEODUR® C18 Gravity, 1.8 μm

Eluent : acetonitrile – water (60:40, v/v)
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 25°C
 Detection : UV, 254 nm

Peaks :

1. Naphthalene **Better resolution at lower back pressure and shorter retention time**
2. Ethylbenzene



Nucleodur

금속 함유량을 극소화시킨
고순도 실리카 컬럼

Nucleosil

균일한 실리카 구조 및 다양한
고정상을 제공하여 폭넓은 응용
분야에 적용 가능한 컬럼

Nucleoshell

분석 시간과 용매 소모량이
1/10 단축된 UHPLC용 컬럼

Nucleogel

다양한 pore size와 높은 가교
결합력을 가진 GPC, GFC용
컬럼



대표 품목

Cat. No.	Products	Size
MN763136.46	NUCLEOSHELL® RP 18	100 x 4.6 mm, 2.7 μm
MN763234.46	NUCLEOSHELL® RP 18, Plus	150 x 4.6 mm, 2.7 μm

GC 컬럼

- 고온에서도 낮은 bleed를 나타내며 우수한 분리능 및 선택성을 가짐
- 극성에서 비극성까지 50여종의 다양한 고정상 제공
- GC 관련 소모품 제공
: Ferrule, Glass injection liner, Septa, etc.

OPTIMA 시리즈

Bleed 현상이 매우 적어 MS 검출기 적용에
적합하고, 반응성이 강한 화합물 분석에도
안정적인 Capillary GC 컬럼



Rapid 시험지

- 다양한 기초 연구 및 산업분야에서 이용되는 시험지
- 시료가 사용자 손에 닿지 않도록 길게 디자인됨
- Cellulose fiber로 제작하여 정확한 색 확인 가능
- 3개의 color chart로 정밀하게 측정이 가능하며 색번짐이 없음



시린지 필터

- 기기 분석 전, 시료 불순물 제거용 시린지 전용 필터
- 초음파 결합 방식으로 제작되어 12 bar 이상의 높은 압력에서도 시료 누출 없이 완벽한 회수율 보장
- 종류
 - 크기 : 13 mm, 15 mm, 25 mm, 30 mm
 - 재질 : Cellulose Acetate(CA), Regenerated Cellulose(RC), PVDF, Nylon, PTFE, etc.



대표 품목

Cat. No.	Products	Size
MN702008	LABOGENE Syringe Filter OMS (PTFE) 0.2 μ m, 15 mm	100/pk
MN702009	LABOGENE Syringe Filter OMS (PTFE) 0.45 μ m, 15 mm	
MN702913	LABOGENE Syringe Filter Nylon 0.45 μ m, 25 mm	

바이알 & 캡

- Waters, Agilent, ThermoFisher, PerkinElmer 등 대부분의 분석기기용 Autosampler에 사용 가능
- 2 mL 분석 시료용부터 60 mL 시료 저장용까지 다양한 제품 보유



2 mL 분석시료 용

- Crimp, Screw, Snap 형태 중 선택 가능
- Septa 재질 : Silicon, Rubber, Slit septa, etc.



플라스틱 마이크로 바이알

- 내부 용량이 300 μ l로 별도의 insert가 필요없이 소량 시료 분석 가능



헤드스페이스 (Head Space) 용

- 여러 제조사의 HS sampler에 사용 가능
- PAL 전용 magnetic 형태 HS 캡 공급



시료저장 용

- 4 mL부터 60 mL까지 다양한 크기의 시료저장용 제품 공급

대표 품목

Cat. No.	Products	Size
MN702283	N9 1.5 mL Screw Vial, Clear, Label, Wide	100/pk
MN702732	N9, Short Scales Screw Cap, Blue, Red Rubber/PTFE	
MN702826	HS Screw Vial N18-20, Clear, Round	
MN702827	Magnetic Screw Cap, N18, Silver, Silicon/PTFE	

