

HPLC Specialist

TLC
プレート



薄層クロマトグラフィー
(TLC) 製品

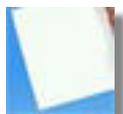
TLCプレート概要



TLCの材質の種類と特長 一般に TLC は広範囲な分野で使用されていますが、全ての用途や目的に使用されるものではなく、各用途にあったものが市販されて

います。TLCの分離は吸着剤、プレートによっても影響を受けますがガラスプレート、ポリエステルシート及びアルミニウムシートに用いる固着剤によっても異なった性質が現われます。支持体と固着剤に要求される条件として溶媒と検出試薬に対する適当な強度と化学的安定が必要です。M.ナーゲル社では支持体の種類に三種類があり、それぞれの特徴により使い分けることができます。

利用可能なプレート※	スタンダードシリカ	
G	ADAMANT	silica 60 を使用・ バインダーシステムを強化し、粒度分布を改善したもの
G, P, A	SIL G	silica 60 標準グレード
G	DURASIL	silica 60 バインダーシステムを改良したもの
P	SIL N-HR	高純度 silica 60 を使用し、バインダーシステムを改良、ギブス含量が高い
G	SILGUR	silica 60 使用・ ケイ藻土濃縮ゾーンあり
G, A	RP-2/UV254	ジメチル修飾スタンダードシリカ
	HPTLC 用未修飾シリカ	
G	Nano-SILGUR	nano silica 60, 粒子径 2 - 10 μm, ケイ藻土濃縮ゾーンあり
G	Nano-ADAMANT	nano silica 60 を使用・ バインダーシステムを強化し、粒度分布を改善したもの
G, A	Nano-SIL	nano silica 60 標準グレード
G	Nano-DURASIL	nano silica 60 バインダーシステムを改良したもの
G	AMD SIL	nano silica 60 AMD 用・ 非常に薄いシリカ層プレート (AMD = Automated Multiple Development)
	HPTLC 用化学修飾シリカ	
G	Nano-SIL C18-50	反応率 50% の C18 ナノシリカ
G	Nano-SIL C18-100	反応率 100% の C18 ナノシリカ
G, A	RP-18 W/UV254	水になじみやすい低反応率 C18 ナノシリカ
G, A	Nano-SIL CN	CN タイプナノシリカ
G, A	Nano-SIL NH ₂	アミノタイプナノシリカ
G, A	Nano-SIL DIOL	ジオールタイプナノシリカ
	酸化アルミニウム	
G, P, A	ALOX-25 / ALOXN	酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃)
	修飾及び未修飾セルロース	
G, P, A	CEL 300	天然繊維状セルロース MN300
G, P	CEL 400	微結晶セルロース MN400 (AVICEL)
P	CEL 300 DEAE	ジエチルアミノエチルセルロース アニオン交換 交換容量約 0.35mVal/g
P	CEL 300 DEAE/HR	300 DEAE と酸洗浄脱脂天然繊維状セルロース HR の混合層
P	CEL 300 PEI	ポリエチレンイミン含浸セルロース アニオン交換 交換容量約 0.5mVal/g
G, P	CEL 300 AC	アセチル化セルロース MN300
	特殊用途プレート	
P	POLYAMIDE-6	ナイロン 6
G	CHIRALPLATE	逆相シリカに銅イオンとキラル試薬をコートしたもの・ キラル分離用
G	SIL G-25 HR	アフラトキシン分離用・ ギブスを含む高純度シリカ
G	SIL G-25 Tenside	界面活性剤分離用・ 硫酸アンモニウム含有シリカ G
G	GUR N	ケイ藻土
G	Nano-SIL PAH	多環芳香族分析用・ 特性ナノシリカ
P	IONEX-25 SA-Na	強酸性カチオン交換とシリカの混合層
P	IONEX-25 SB-AC	強塩基性アニオン交換とシリカの混合層
G	ALOX/CEL-AC-Mix	酸化アルミニウムとアセチル化セルロースの混合層
G	SILCEL-Mix	セルロースとシリカの混合層
G	GURSIL-Mix	ケイ藻土とシリカの混合層



TLCプレートの特長

- ◆ 材質：ガラスプレート・ポリエステルシート・アルミニウムシート
- ◆ 豊富な固定相：シリカ・ナノシリカ・逆相・セルロース・アルミナ・ポリアミド・珪藻土・キラル・イオン交換
- ◆ 便利なサイズ：多種の展開槽に対応。ポリエステル、アルミニウムシートはカットも自在です。



ガラスプレート

- ・ 化学的に安定、高強度
- ・ スキャンしやすい
- ・ 分取TLCも可能
- ・ 割れやすく重い



POLYGRAM：ポリエステルシート

- ・ 割れない、カットしやすい
- ・ 化学的に安定（酸・塩基）
- ・ 透明で曲げても平面性を維持します。
- ・ 軽量、低価格
- ・ 185℃まで使用可能



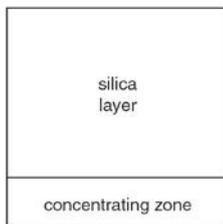
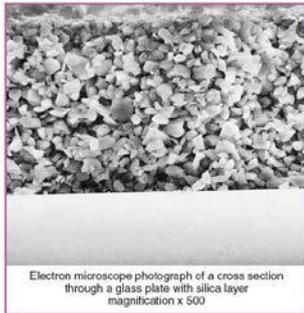
ALUGRAM：アルミシート

- ・ 割れない、カットしやすい
- ・ 化学的に安定（酸・塩基）
- ・ ほとんどの有機溶媒に安定
- ・ 軽量、低価格
- ・ 高耐熱性

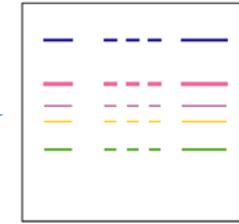
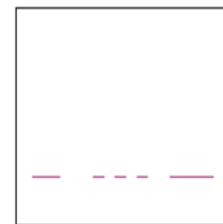
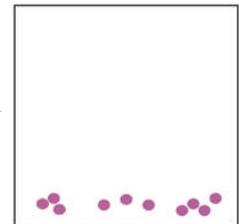
濃縮ゾーン付き TLC (SILGUR, nano-SILGUR)

濃縮ゾーンにチャージされた資料は展開時に分離ゾーンとの境界で、細い線状に濃縮された後に分離されます。希薄試料の大量チャージや精密分離に適しています。

↓TLC上のシリカゲル写真



濃縮ゾーン付き TLC



豊富なプレートサイズ 試験目的、用途に合わせて最適なサイズが選択できます。

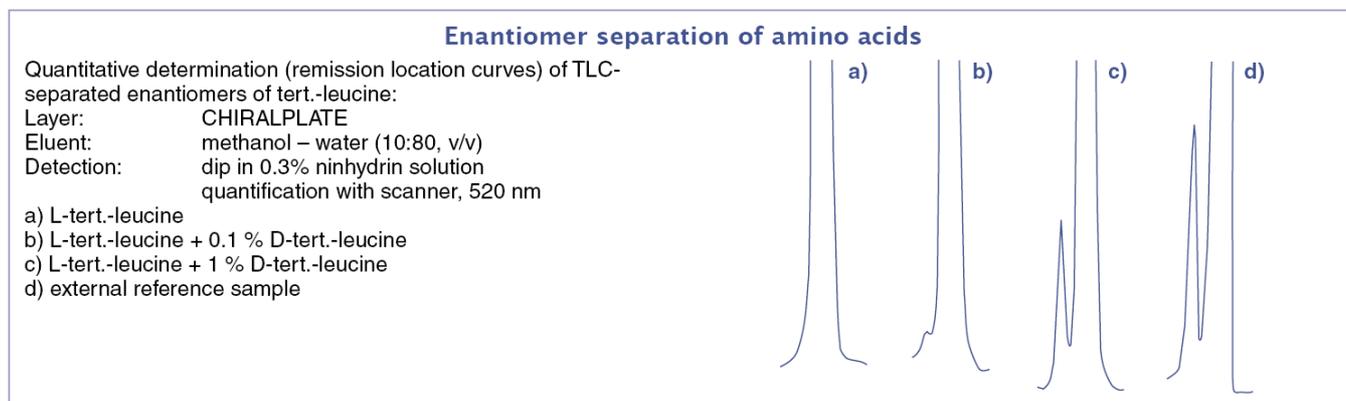
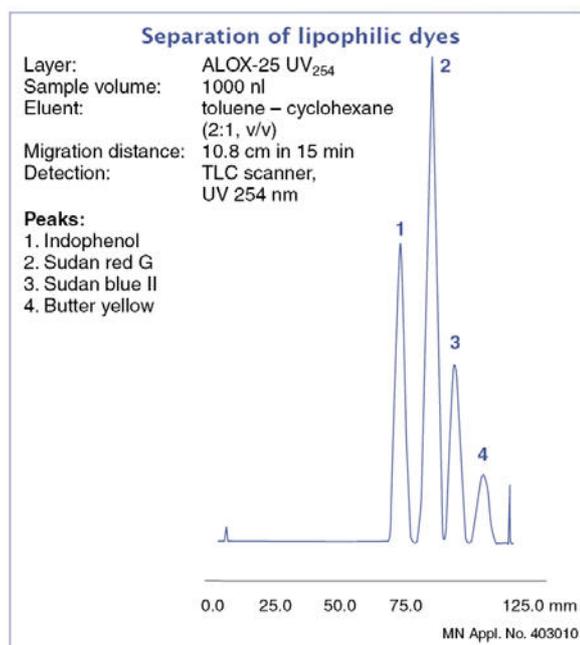
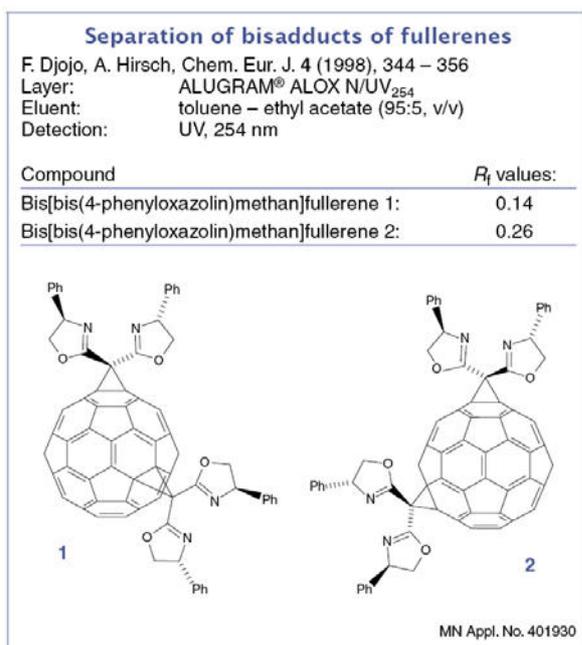
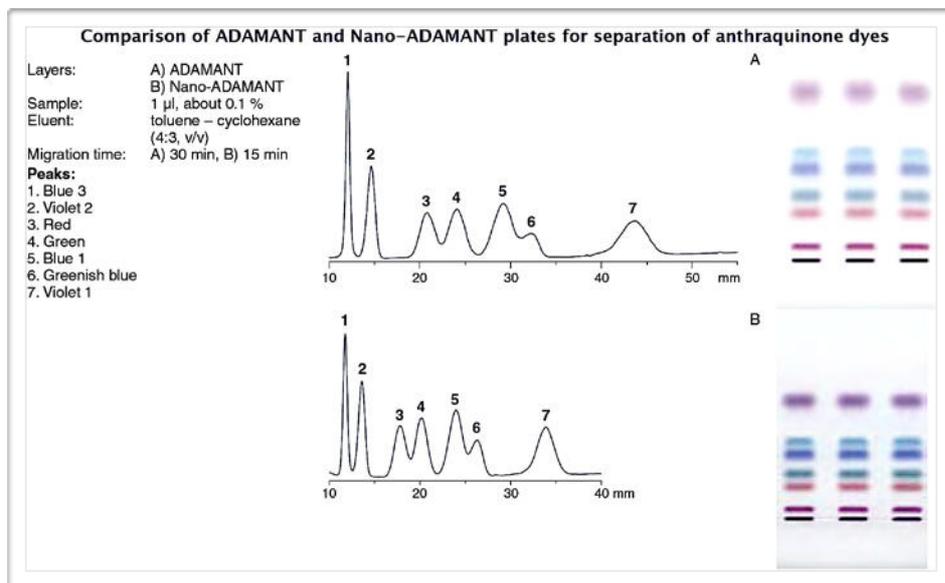
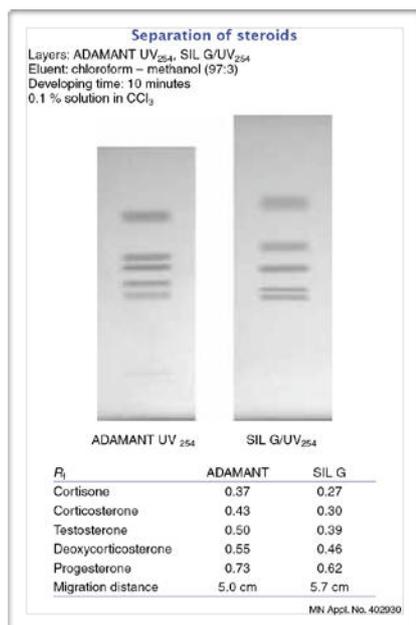
- 2.5 x 7.5 cm
- 4 x 8 cm
- 5 x 7.5 cm
- 5 x 10 cm
- 5 x 20 cm
- 10 x 10 cm
- 10 x 20 cm



TLC・アプリケーション

M.NAGEL社のTLC製品は、WEB上のアプリケーションデータをご利用いただけます。弊社ホームページからリンクしています。
<http://www.mn-net.com/Default.aspx?alias=www.mn-net.com/apps>

TLCプレート



未修飾シリカゲルプレート

ADAMANT

silica 60 を使用・ バインダーシステムを強化し、粒度分布を改善 未修飾シリカゲルプレート
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g, particle size 5 – 17 μm

Plate size [cm]	2.5 x 7.5	5 x 10	5 x 20	10 x 10	10 x 20	20 x 20	Fluorescent indicator	Thickness of layer
Pack of [plates]	100	50	200	100	25	50		
Glass plates								
ADAMANT		821040	821040.200		821050		-	0.25 mm
ADAMANT UV ₂₅₄	821005	821010	821010.200	821015	821020	821025	821030	UV ₂₅₄ 0.25 mm

SIL G

silica 60 スタンダードシリカ 未修飾シリカゲルプレート
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g, particle size 5 – 17 μm

Plate size [cm]	2.5 x 7.5	5 x 10	5 x 20	10 x 10	10 x 20	20 x 20	40 x 20	Thickness of layer
Pack of [plates]	100	50	200	100	25	50	25	
Glass plates								
SIL G-25		809017	809017.200	809011		809012	809013	0.25 mm
SIL G-25 UV ₂₅₄	809028.100	809027	809027.200	809021	809020	809022	809023	0.25 mm
SIL G-25 UV ₂₅₄₊₃₆₆				809121		809122	809123	0.25 mm
Pack of [plates]							20	
SIL G-50						809051		0.50 mm
SIL G-50 UV ₂₅₄						809053		0.50 mm
Pack of [plates]							15	
SIL G-100						809061		1.00 mm
SIL G-100 UV ₂₅₄						809063		1.00 mm
Pack of [plates]							12	
SIL G-200						809073		2.00 mm
SIL G-200 UV ₂₅₄						809083		2.00 mm
POLYGRAM® polyester sheets								
Plate size [cm]	2.5 x 7.5	4 x 8		5 x 20		20 x 20	40 x 20	
Pack of [plates]	200	50		50		25	25	
SIL G	805902	805032		805012		805013	805014	0.20 mm
SIL G/UV ₂₅₄	805901	805021		805022		805023	805024	0.20 mm
SIL G/UV ₂₅₄				Roll 500 x 20 cm			805017	0.20 mm
ALUGRAM® aluminium sheets								
Plate size [cm]	2.5 x 7.5	4 x 8	5 x 7.5	5 x 10	5 x 20	10 x 20	20 x 20	
Pack of [plates]	200	50	20	50	50	20	25	
SIL G			818030.20	818161	818032	818163	818033	0.20 mm
SIL G/UV ₂₅₄	818129	818131	818130.20	818160	818132	818162	818133	0.20 mm

DURSIL

silica 60 スタンダードシリカ 未修飾シリカゲルプレート 水溶性溶媒になじみやすく、安定性を改善
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g, particle size 5 – 17 μm

Plate size [cm]	5 x 10	5 x 20	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	200	100	50	25	
Glass plates						
DURASIL-25				812003	812004	0.25 mm -
DURASIL-25 UV ₂₅₄	812005	812005.200	812006	812007	812008	0.25 mm UV ₂₅₄

SIL N-HR

高純度 silica 60 を使用し、バインダーシステムを改良 ギブス含量が高く、SIL G とは選択性が異なる
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g, particle size 5 – 17 μm

Plate size [cm]	5 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25		
POLYGRAM® polyester sheets				
SIL N-HR	804012	804013	0.20 mm	-
SIL N-HR/UV ₂₅₄	804022	804023	0.20 mm	UV ₂₅₄

未修飾シリカゲルプレート

SIL GUR

silica 60・珪藻土濃縮ゾーン付き 未修飾シリカゲルプレート
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g, particle size 5 – 17 μm

Plate size [cm]	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25		
Glass plates				
SILGUR-25	810012	810013	0.25 mm	-
SILGUR-25 UV ₂₅₄	810022	810023	0.25 mm	UV ₂₅₄

Nano-SILGUR

Nano silica 60・珪藻土濃縮ゾーン付き 高分離能未修飾シリカゲルプレート particle size 2 – 10 μm
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g,

Plate size [cm]	10 x 10	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	25		
Glass plates			
Nano-SILGUR-20	811032	0.20 mm	-
Nano-SILGUR-20 UV ₂₅₄	811042	0.20 mm	UV ₂₅₄

Nano-ADAMANT

Nano silica 60・微量成分分離用・高分離能未修飾シリカゲルプレート particle size 2 – 10 μm
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g,

Plate size [cm]	5 x 5	10 x 10	10 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	100	25	50		
Glass plates					
Nano-ADAMANT-20	821130	821140	821150	0.20 mm	-
Nano-ADAMANT-20 UV ₂₅₄	821100	821110	821120	0.20 mm	UV ₂₅₄

Nano-SIL

Nano silica 60・高分離能未修飾シリカゲルプレート・高分子バインダー採用・ particle size 2 – 10 μm
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g,

Plate size [cm]	5 x 5	5 x 20	10 x 10	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	100	50	25	50	25		
Glass plates							
Nano-SIL-20	811011		811012	811013		0.20 mm	-
Nano-SIL-20 UV ₂₅₄	811021		811022	811023		0.20 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets							
Nano-SIL G		818140		818141		0.20 mm	-
Nano-SIL G/UV ₂₅₄		818142		818143		0.20 mm	UV ₂₅₄

Nano-DURASIL

Nano silica 60・高分離能未修飾シリカゲルプレート・水溶性溶媒になじみやすく、安定性を改善
ADAMANT, SIL-G と選択性が異なり、SIL-G よりもさらに極性が高い particle size 2-10 μm
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g,

Plate size [cm]	5 x 5	10 x 10	10 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	100	25	50		
Glass plates					
Nano-DURASIL-20		812010	812011	0.20 mm	-
Nano-DURASIL-20 UV ₂₅₄	812012	812013	812014	0.20 mm	UV ₂₅₄

AMD-SIL

nano silica 60 AMD 用・非常に薄いシリカ層プレート・ particle size 2 – 10 μm
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g,

Plate size [cm]	10 x 20	Pack of [plates]	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates				
AMD SIL G-05 UV ₂₅₄	811101	5	0.05 mm	UV ₂₅₄
AMD SIL G-10 UV ₂₅₄	811103	25	0.10 mm	UV ₂₅₄

化学修飾シリカゲルプレート

Nano-SIL C18

基材シリカ : Nano silica 60・ 高分離能逆相シリカゲルプレート・ particle size 2 – 10 μm
 C18-50 : 反応率 50% の C18 ナノシリカ (炭素率 7.5 %)
 C18-100 : 反応率 100% の C18 ナノシリカ (炭素率 14 %)
 極性の順列: silica > DIOL > NH₂ > CN > RP-2 > C 18-50 > RP-18 W > C 18-100
 specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g ,pH 安定性 2-10

Plate size [cm]	10 x 10	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	25		
Glass plates			
Nano-SIL C 18-50	} 50 % silanised	0.20 mm	-
Nano-SIL C 18-50 UV ₂₅₄		0.20 mm	UV ₂₅₄
Nano-SIL C 18-100	} 100 % silanised	0.20 mm	-
Nano-SIL C 18-100 UV ₂₅₄		0.20 mm	UV ₂₅₄

RP-18 W/UV254

基材シリカ : Nano silica 60・ 高分離能逆相シリカゲルプレート・ particle size 2 – 10 μm
 水になじみやすい低反応率 C18 ナノシリカ (炭素率 14 %) 順相・ 逆相モードで使用可
 極性の順列: silica > DIOL > NH₂ > CN > RP-2 > C 18-50 > RP-18 W > C 18-100
 specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g ,pH 安定性 2-10

Glass plates						
Plate size [cm]	5 x 20	10 x 10	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25	50	25		
RP-18 W/UV ₂₅₄	811073	811075	811072	811071	0.25 mm	UV ₂₅₄
Pack of [plates]				15		
RP-18 W/UV ₂₅₄				811074	1.00 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets						
Plate size [cm]	4 x 8	5 x 10	5 x 20	10 x 10	20 x 20	

RP-2 /UV254

基材シリカ : silica 60・ 逆相シリカゲルプレート・ particle size 5 – 17 μm ジメチル修飾シリカ (炭素率 4 %) 順相・ 逆相モードで使用可
 極性の順列: silica > DIOL > NH₂ > CN > RP-2 > C 18-50 > RP-18 W > C 18-100
 specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g ,pH 安定性 2-10

Plate size [cm]	4 x 8	10 x 10	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25	50	25		
Glass plates						
RP-2/UV ₂₅₄		811080	811081	811082	0.25 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets						
RP-2/UV ₂₅₄	818170			818171	0.15 mm	UV ₂₅₄

Nano-SIL CN

基材シリカ : Nano silica 60・ 高分離能 シアノプロピル修飾ナノシリカプレート (炭素率 5.5 %) particle size 2 – 10 μm 順相・ 逆相モードで使用可
 極性の順列: silica > DIOL > NH₂ > CN > RP-2 > C 18-50 > RP-18 W > C 18-100
 specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g ,pH 安定性 2-8

Plate size [cm]	4 x 8	10 x 10	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25	25	25		
Glass plates						
Nano-SIL CN/UV		811115	811116		0.20 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets						
Nano-SIL CN/UV	818184			818185	0.15 mm	UV ₂₅₄

化学修飾シリカゲルプレート

Nano-SIL NH₂

基材シリカ：Nanosilica60・高分離能アミノプロピル修飾ナノシリカプレート(炭素率3.5%)
 particle size 2 – 10 μm 水、有機溶媒どちらでも使用可
 極性の順列: silica > DIOL > NH₂ > CN > RP-2 > C 18-50 > RP-18 W > C 18-100
 specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g ,pH 安定性 2-8

Plate size [cm] Pack of [plates]	4 x 8 50	10 x 10 25	10 x 20 25	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates						
Nano-SIL NH ₂		811109			0.20 mm	-
Nano-SIL NH ₂ /UV		811111	811112		0.20 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets						
Nano-SIL NH ₂ /UV	818182			818183	0.15 mm	UV ₂₅₄

Nano-SIL DIOL

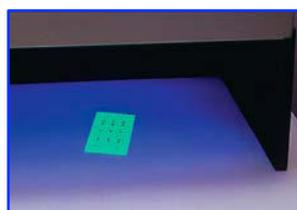
基材シリカ：Nanosilica60・高分離能ジオール修飾ナノシリカプレート(炭素率5.5%)
 particle size 2 – 10 μm 水、有機溶媒どちらでも使用可
 極性の順列: silica > DIOL > NH₂ > CN > RP-2 > C 18-50 > RP-18 W > C 18-100
 specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g ,pH 安定性 2-8

Plate size [cm] Pack of [plates]	4 x 8 50	10 x 10 25	10 x 20 25	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
-------------------------------------	-------------	---------------	---------------	---------------	--------------------	-----------------------

ALOX

基材：酸化アルミニウム (Al₂O₃) specific surface ~ 200 m²/g, mean pore size 60 Å
 120°Cで 10 分間加熱し、 酸化アルミニウムを活性化させて使用ください。

Glass plates						
	Plate size [cm]	5 x 20	20 x 20		Thickness of layer	Fluorescent indicator
	Pack of [plates]	100	25			
ALOX-25		807011	807013		0.25 mm	-
ALOX-25 UV ₂₅₄		807021	807023		0.25 mm	UV ₂₅₄
	Pack of [plates]		15			
ALOX-100 UV ₂₅₄			807033		1.00 mm	UV ₂₅₄
POLYGRAM® polyester sheets						
	Plate size [cm]	4 x 8	5 x 20	20 x 20		
	Pack of [plates]	50	50	25		
ALOX N		802012	802013		0.20 mm	-
ALOX N/UV ₂₅₄	802021	802022	802023		0.20 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets						
	Plate size [cm]	5 x 20	20 x 20			
	Pack of [plates]	50	25			
ALOX N			818013		0.20 mm	-
ALOX N/UV ₂₅₄	818024	818023			0.20 mm	UV ₂₅₄



セルロースプレート

CEL 300

天然繊維状セルロースプレート・繊維長 2-20 μ m,(95%) 平均重合度 400-500

specific surface acc. to Blaine 15000 cm²/g

≤ 20 ppm Fe, 6 ppm Cu, 7 ppm P; CH₂Cl₂ extract ≤ 0.25 %; residue on ignition at 850 °C ≤ 1500 ppm

Glass plates					
Plate size [cm]	5 x 20	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	100	50	25		
CEL 300-10	808011	808012	808013	0.10 mm	-
CEL 300-10 UV ₂₅₄	808021	808022	808023	0.10 mm	UV ₂₅₄
CEL 300-25		808032	808033	0.25 mm	-
CEL 300-25 UV ₂₅₄		808042	808043	0.25 mm	UV ₂₅₄
Pack of [plates]	20				
CEL 300-50			808053	0.50 mm	-
CEL 300-50 UV ₂₅₄			808063	0.50 mm	UV ₂₅₄
POLYGRAM® polyester sheets					
Plate size [cm]	4 x 8	5 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	50	25		
CEL 300	801011	801012	801013	0.10 mm	-
CEL 300 UV ₂₅₄	801022		801023	0.10 mm	UV ₂₅₄
ALUGRAM® aluminium sheets					
Plate size [cm]	4 x 8	5 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	50	25		
CEL 300	818155	818154	818153	0.10 mm	-
CEL 300 UV ₂₅₄	818155	818157	818156	0.10 mm	UV ₂₅₄

TLCプレート

CEL 400

微結晶繊維状セルロースプレート MN400 (AVICEL) 高純度セルロースの塩酸加水分解により調整
平均重合度 40-200

Plate size [cm]	5 x 20	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	50	25		
Glass plates					
CEL 400-10		808072	808073	0.10 mm	-
CEL 400-10 UV ₂₅₄		808082	808083	0.10 mm	UV ₂₅₄
POLYGRAM® polyester sheets					
CEL 400	801112		801113	0.10 mm	-
CEL 400 UV ₂₅₄	801122		801123	0.10 mm	UV ₂₅₄

CEL 300 DEAE

ジエチルアミノエチル修飾セルロースイオン交換層

Plate size [cm]	5 x 20	20 x 20	40 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25	25		
POLYGRAM® polyester sheets					
CEL 300 DEAE	801072	801073	801074	0.10 mm	-
CEL 300 DEAE/HR-2/15			801084	0.10 mm	-

CEL 300 PEI

ポリエチレンイミンポリマー混合セルロースイオン交換層

Plate size [cm]	5 x 20	20 x 20	40 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50	25	25		
POLYGRAM® polyester sheets					
CEL 300 PEI	801052	801053	801054	0.10 mm	-
CEL 300 PEI/UV ₂₅₄	801062	801063	801064	0.10 mm	UV ₂₅₄

セルロース・特殊用途プレート

CEL 300 AC

アセチル化セルロース (10%または 20%)

Plate size [cm] Pack of [plates]	Acetyl content	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates				
CEL 300-10/AC-10%	10%	808113	0.10 mm	-
CEL 300-10/AC-20%	20%	808123	0.10 mm	-
POLYGRAM® polyester sheets				
CEL 300 AC-10%	10%	801033	0.10 mm	-

POLYAMIDE-6

ポリアミド ナイロン 6 (ε-aminopolycaprolactame layers) プレート

Plate size [cm] Pack of [plates]	5 x 20 50	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
POLYGRAM® polyester sheets				
POLYAMIDE-6	803012	803013	0.10 mm	-
POLYAMIDE-6 UV ₂₅₄	803022	803023	0.10 mm	UV ₂₅₄

CHIRALPLATE

キラル分離用プレート・逆相シリカに銅イオンとキラル試薬をコートしたプレート

Plate size [cm]	5 x 20	10 x 10	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates						
Pack of [plates]	4					
CHIRALPLATE	811056				0.25 mm	UV ₂₅₄
Pack of [plates]	50	25	25	25		
CHIRALPLATE	811057	811059	811055	811058	0.25 mm	UV ₂₅₄

SIL G-25 HR

アフラトキシン分離用・ギブスを含む高純度シリカ 通常シリカ層よりも柔らかく、スポットの切り出しが容易です

Plate size [cm] Pack of [plates]	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates			
SIL G-25 HR	809033	0.25 mm	-
SIL G-25 HR/UV ₂₅₄	809043	0.25 mm	UV ₂₅₄

SIL G-25 Tenside

界面活性剤分離用・硫酸アンモニウム含有シリカ G

Plate size [cm] Pack of [plates]	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates			
SIL G-25 Tenside	810063	0.25 mm	-

GUR N

珪藻土プレート：完全不活性のため、他の物質を担持させて用いることが多い

Plate size [cm] Pack of [plates]	20 x 20 25	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Glass plates			
GUR N-25	810074	0.25 mm	-
GUR N-25 UV ₂₅₄	810073	0.25 mm	UV ₂₅₄

特殊用途プレート・検出用試薬

Nano-SIL PAH

多環芳香族分析用・特製ナノシリカ シリカにカフェインを含浸 particle size 2–10 μm
specific surface ~ 500 m²/g, mean pore size 60 Å, specific pore volume 0.75 ml/g,

Plate size [cm]	10 x 10	10 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	25	50		
Glass plates				
Nano-SIL-PAH	811050	811051	0.20 mm	-

IONEX

イオン交換樹脂とシリカの混合層

IONEX-25 SA-Na : 強酸性カチオン交換とシリカの混合層

IONEX-25 SB-AC : 強塩基性アニオン交換とシリカの混合層

Plate size [cm]	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator	
Pack of	25			
POLYGRAM® polyester sheets				
IONEX-25 SA-Na	strongly acidic cation exchanger	806013	0.20 mm	-
IONEX-25 SB-AC	strongly basic anion exchanger	806023	0.20 mm	-

混合層

ALOX/CEL-AC-Mix

SILCEL-Mix

GURSIL-Mix

酸化アルミニウムとアセチル化セルロースの混合層

セルロースとシリカの混合層

ケイ藻土とシリカの混合層

Plate size [cm]	10 x 20	20 x 20	Thickness of layer	Fluorescent indicator
Pack of [plates]	50 / pack	25 / pack		
Glass plates				
ALOX/CEL-AC-Mix-25	810054	810053	0.25 mm	-
SILCEL-Mix-25 UV ₂₅₄		810043	0.25 mm	UV ₂₅₄
GURSIL-Mix-25 UV ₂₅₄	810076		0.25 mm	UV ₂₅₄



TLC 検出用試薬

TLC のスポット検出用として多くの指示薬を取りそろえています。

Spray reagent	Solvent	Detection of	Pack of	Cat. No.
Aniline phthalate	2-propanol / ethanol (1:1)	reducing sugars, oxohalic acids	100 ml	814919
Bromocresol green	2-propanol	organic acids	100 ml	814920
Caffeine reagent	water/acetone	caffeine	100 ml	814401
2',7'-Dichlorofluorescein	2-propanol	lipids (saturated, unsaturated)	100 ml	814921
4-(Dimethylamino)-benzaldehyde	2-propanol	terpenes, sugars, steroids	100 ml	814922
Dragendorff-Munier	water	alkaloids and other nitrogen compounds	100 ml	814402
Iron(III) chloride	water	acetylsalicylic acid, paracetamol	100 ml	814403
Potassium hexacyanoferrate(III)	water		100 ml	814404
Molybdatophosphoric acid	ethanol	lipids, sterols, steroids, reducing compounds	100 ml	814302
Ninhydrin	ethanol	amino acids, amines and amino sugars	100 ml	814203
Rhodamin B	ethanol	lipids	100 ml	814923
Rubeanic acid	ethanol	heavy metal cations	100 ml	814206

TLC 検出用試薬 (蛍光指示薬)

	Composition	Absorption maximum	Colour of fluorescence	Pack of 100 g
Fluorescent indicator UV ₂₅₄	manganese-activated zinc silicate	254 nm	green	816710.01
Fluorescent indicator UV ₃₆₆	inorganic fluorescent pigment	366 nm	blue	816720.01