

Dr. Maisch GmbH Platinum™ Columns

Dr. Maisch



難解な分離向けのユニークな選択性

- 独特な選択性
- 極性化合物に優れたピーク形状
- デュアルモードの選択性で分離の選択幅が拡大
- 優れた安定性と再現性
- 1.5µm のハイスループット充填剤で高速分離と高分解能を実現
(カラムサイズはRocket™ と Expedite™ を推奨)

Platinum™ カラムのアドバンテージ

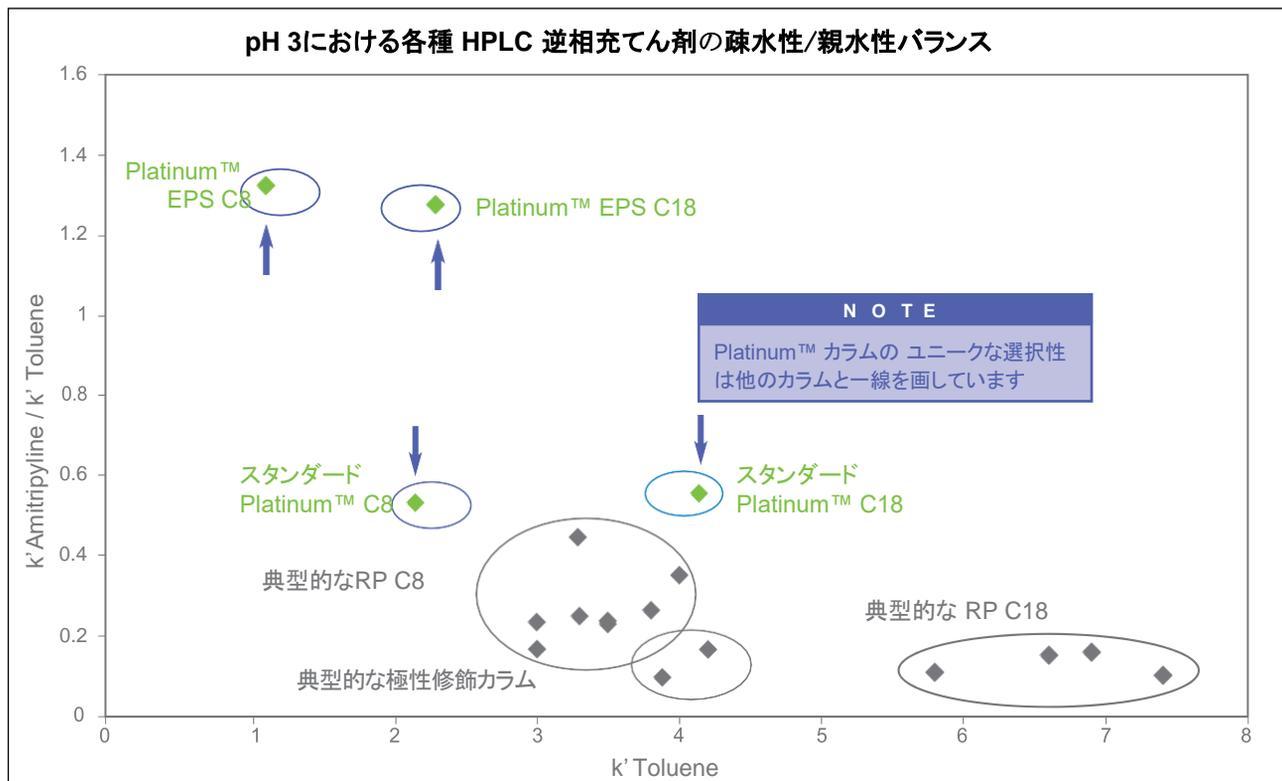
Platinum™ カラムのユニークな選択性はシリカの暴露率を調整することによって実現しました。シリカの表面を完全に結合相で覆い隠すのではなく、シリカの露出度を調整して、極性/無極性の両サイトが試料に暴露されるようにし、デュアルモードでの分離を可能にしました。この拡張された極性の選択性は他の逆相カラムでは成し得ることができず、他のカラムとは一線を画する選択性を実現しました。

スタンダード Platinum™ カラム vs Platinum™ EPS カラム

Platinum™ カラムはシリカ暴露の程度によって二つのタイプがあります。スタンダードタイプは中程度のシリカ暴露によって中性と適度な極性化合物の分離に最適です。EPS (Extended Polar Selectivity: 拡張極性選択性) タイプはシリカ暴露率が高く、複数の極性官能基を有する化合物に最適です。

Platinum™ フェーズの仕様									
Phase	基材	粒子形状	粒子径	孔径	表面積	カーボンロード	フェーズタイプ	エンドキャップ	USP L-コード
C18	シリカ	球状	1.5, 3, 5µm	100Å	200m²/g	6%	モノメリック	○	L1
EPS C18	シリカ	球状	1.5, 3, 5µm	100Å	200m²/g	5%	モノメリック	×	L1
C8	シリカ	球状	1.5, 3, 5µm	100Å	200m²/g	4%	モノメリック	○	L7
EPS C8	シリカ	球状	3, 5µm	100Å	200m²/g	2.50%	モノメリック	×	L7
フェニル	シリカ	球状	3, 5µm	100Å	200m²/g	—	モノメリック	○	L11
シアノ	シリカ	球状	3, 5µm	100Å	200m²/g	—	モノメリック	×	L10
アミノ (NH₂)	シリカ	球状	3, 5µm	100Å	200m²/g	—	モノメリック	×	L8
シリカ	シリカ	球状	3, 5µm	100Å	200m²/g	—	—	—	L3
SAX	シリカ	球状	3, 5µm*	100Å	200m²/g	—	モノメリック	×	—

困難な分離の問題を典型的な逆相カラムで解決しようとしても、同じような結果しか得られない場合が多いものです。全く異なる選択性を持つ Platinum™ カラムで試してみませんか？ 下記のチャートを参照してください。

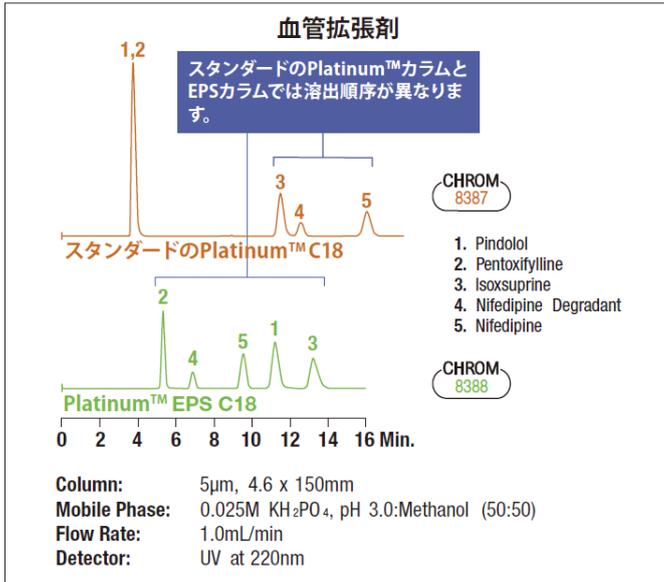


各種化合物の k' 値 (極性 vs. 無極性) をプロットすると Platinum™ と Platinum™ EPS カラムが従来の逆相カラムと比べて、いかにユニークな選択性をもつのか一目瞭然です。



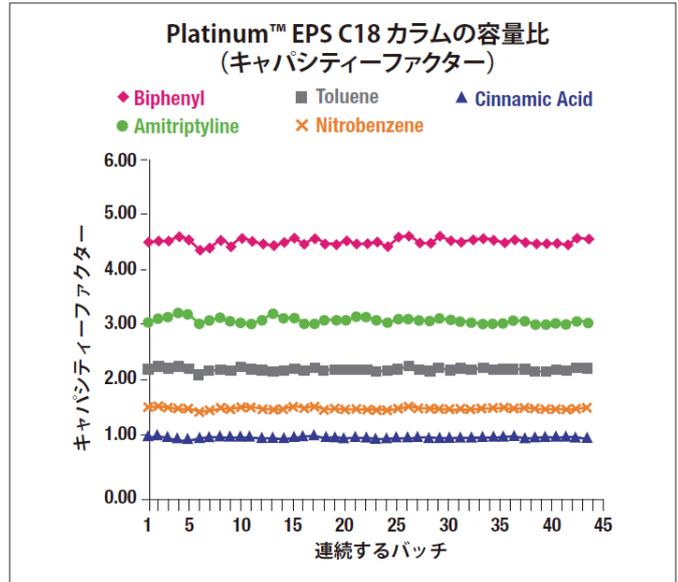
スタンダードの Platinum™ と Platinum™ EPS カラムでは溶出順序が逆転します。

多くの場合、EPSカラムでは微量成分は保持時間の近い主要成分より先に溶出されます。



Platinum™ EPS カラムは、極性化合物に対する保持容量の高さに自信があります。

従来の逆相カラムでは早く溶出する極性化合物は分離できないことも多い為、極性化合物の保持容量の高さは重要です。



Platinum™ HPLC Columns

Packing	Format	i.d. x length	Standard Part No.	Waters Part No.
C18, 1.5µm	Rocket™	7.0 x 33mm	50527	—
	Rocket™	7.0 x 53mm	50529	—
C18, 3µm	Solvent Reducer	3.0 x 150mm	32794	—
	Analytical	4.6 x 100mm	32007	32009
	Analytical	4.6 x 150mm	32020	32029
	Rocket™	7.0 x 33mm	50525	—
	Rocket™	7.0 x 53mm	50523	—
C18, 5µm	Solvent Reducer	3.0 x 150mm	32793	—
	Solvent Reducer	3.0 x 250mm	32792	—
	Analytical	4.6 x 150mm	32043	32044
	Analytical	4.6 x 250mm	32064	32068
EPS C18, 1.5µm	Rocket™	7.0 x 33mm	50577	—
	Rocket™	7.0 x 53mm	50579	—
EPS C18, 3µm*	Capillary	0.150x50mm	22300	—
	Capillary	0.150x100mm	22430	—
	Capillary	0.150x150mm	22431	—
	Capillary	0.300x50mm	22432	—
	Capillary	0.300x100mm	22433	—
	Capillary	0.300x150mm	22434	—
	Solvent Reducer	3.0 x 150mm	32799	—
	Analytical	4.6 x 100mm	32158	32161
	Analytical	4.6 x 150mm	32183	32184
	Rocket™	7.0 x 33mm	50575	—
Rocket™	7.0 x 53mm	50573	—	
EPS C18, 5µm	Solvent Reducer	3.0 x 150mm	32806	—
	Solvent Reducer	3.0 x 250mm	32802	—
	Analytical	4.6 x 150mm	32214	32216
	Analytical	4.6 x 250mm	32246	32247
C8, 1.5µm	Rocket™	7.0 x 53mm	50529	—
C8, 3µm	Rocket™	7.0 x 33mm	50532	—
C8, 5µm	Analytical	4.6 x 150mm	32370	32371
	Analytical	4.6 x 250mm	32375	32376
EPS C8, 3µm	Analytical	4.6 x 150mm	32415	32416
	Rocket™	7.0 x 33mm	50583	—
	Rocket™	7.0 x 53mm	50585	—
EPS C8, 5µm	Analytical	4.6 x 150mm	32420	32421
	Analytical	4.6 x 250mm	32425	32426

*1.5µm、5µm 粒子径と他のサイズについてはお問合せください。

Platinum™ HPLC Columns (continued)

Packing	Format	i.d. x length	Standard Part No.	Waters Part No.
フェニル, 3µm	Analytical	4.6 x 150mm	32631	32632
フェニル, 5µm	Analytical	4.6 x 150mm	32636	32637
シアノ, 3µm	Analytical	4.6 x 250mm	32641	32642
	Rocket™	7.0 x 33mm	50593	—
シアノ, 5µm	Rocket™	7.0 x 53mm	50595	—
	Analytical	4.6 x 150mm	32672	32675
アミノ, 3µm	Analytical	4.6 x 250mm	32681	32682
	Rocket™	7.0 x 53mm	50545	—
アミノ, 5µm	Analytical	4.6 x 150mm	32713	32714
	Analytical	4.6 x 250mm	32722	32723
シリカ, 3µm	Analytical	4.6 x 150mm	32535	32536
シリカ, 5µm	Analytical	4.6 x 150mm	32542	32543
	Analytical	4.6 x 250mm	32549	32550
SAX, 3µm	Analytical	4.6 x 150mm	32952	32953
SAX, 5µm	Analytical	4.6 x 150mm	32944	32946
	Analytical	4.6 x 250mm	32943	32945

Platinum™ Guard Cartridges

Packing	i.d. x length	Qty.	Part No.
C18, All-Guard™, 5µm*	3.0 x 7.5mm	3	99115
	4.6 x 7.5mm	3	32606
EPS C18, 3µm	0.150 x 10mm	—	22693
Capillary Guard**	0.300 x 10mm	—	22694
EPS C18, All-Guard™, 5µm*	3.0 x 7.5mm	3	99117
	4.6 x 7.5mm	3	32607
C8, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32612
EPS C8, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32614
フェニル, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32619
シアノ, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32620
アミノ, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32621
シリカ, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32622
SAX, All-Guard™, 5µm*	4.6 x 7.5mm	3	32787
All-Guard™ カートリッジホルダ			
(Direct-Connect カラムカップラ、標準タイプポート用チップ付)			
			80101DM
Capillary Guard カートリッジホルダ			
0.100mm, 0.150mmガード用			GR-3710E
0.300mm, 0.500mmガード用			GR-3710A

*All-Guard™ホルダが必要です。

**1.5µm、5µm 粒子径と他のサイズについてはお問合せください。