

概要

Synergiシリーズは、Phenomenex (フェノメネクス) 社製のHPLCカラムで、ユニークな特長をもつ固定相をラインナップし幅広いアプリケーションに対応します。基材として高純度シリカ (99.99%) を用いることで、キレートの原因となる金属不純物が減少し、中性移動相条件下でも残存シラノール基の活性を抑えることが可能です。



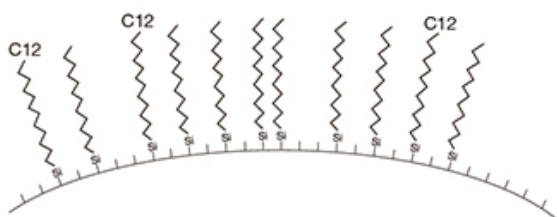
	特長	アプリケーション
Max-RP	TMS でエンドキャッピングを施したC12 カラムです。 pH1.5-9.0 (アイソクラティックで1.5-10.0) で安定してお使いいただけます。 中性移動相条件下でも優れたピーク形状を示します。	幅広いpH 範囲で疎水性、無極性化合物の分析に適しています。
Polar-RP	極性基でエンドキャッピングを施したPhenyl-Ether カラムです。 pH1.5-7.0 で安定してお使いいただけます。 酸性、塩基性化合物に対して優れたピーク形状を示します。	極性、芳香族化合物に対して優れた選択性を示します。
Fusion-RP	C18 と極性基を混成した固定相をもつカラムです。 pH1.5-9.0 (アイソクラティックで1.5-10.0) で安定してお使いいただけます。	幅広いpH 範囲で、極性化合物と疎水性化合物でバランスの取れた保持を示します。
Hydro-RP	極性基でエンドキャッピングを施したC18 カラムです。pH1.5-7.5 で安定してお使いいただけます。 水100% 移動相条件下で高極性化合物の分析が可能です。	無極性もしくは極性の高いアルキル化合物の分析に適しています。

特長

ラインナップ

Synergi MAX-RP C12 を固定相に持つカラム

Synergi MAX-RP は固定相としてC12を採用しています。通常C18カラムと比較して固定相の結合密度を高くでき、シリカ表面と化合物の反応を抑制します。また、高い結合密度により化合物に対して立体的な選択性が生まれます。



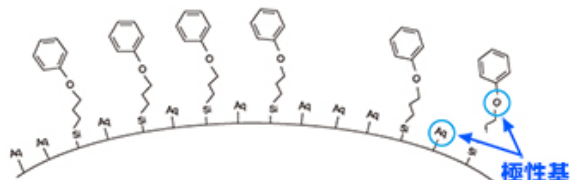
- 固定相にC12を採用
- 固定相の高い結合密度によりテーリングの抑制
- 化合物の立体認識能が向上

固定相	C12
最大使用圧力	2.5 μm : 40MPa、4 μm : 25MPa
最大使用温度	60℃
使用pH 範囲	1.5 ~ 9.0 (※)

※：グラジエント条件の場合の使用可能pH範囲です。イソクラティック条件の場合は1.5-10です。

Synergi Polar-RP 固定相にフェニルエーテルを採用

Synergi Polar-RP はユニークなフェニルカラムで固定相がフェニルエーテルとなります。また極性基でエンドキャップを行うことで、極性選択性の高い（極性化合物の保持や分離に優れる）カラムとなっています。

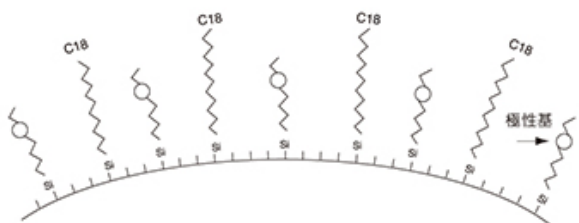


- フェニルエーテルが固定相
- 極性化合物の選択性が向上
- 芳香族化合物の選択性が向上
- 100%水系の移動相条件で使用可能

固定相	フェニルエーテル
最大使用圧力	2.5 μm : 40MPa、4 μm : 25MPa
最大使用温度	60°C
使用pH 範囲	1.5 ~ 7.0

Synergi Fusion-RP 極性基導入型C18 カラム

Synergi Fusion-RP は疎水性（C18）に加え極性基を導入したカラムです。また、図のように極性基がシリカ表面から離れた位置に修飾されているのも大きな特長です。



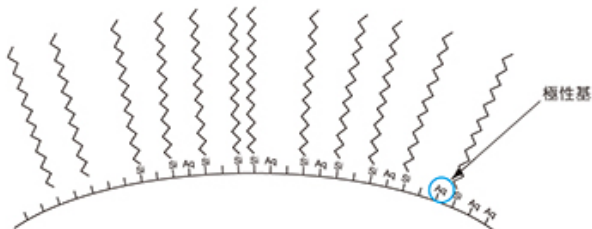
- 極性官能基を持つアルキル鎖を別途修飾
- 極性化合物の選択性が向上
- pH1.5 ~ 9.0（※）で使用可能
- 100%水系の移動相条件で使用可能

固定相	C18
最大使用圧力	2.5 μm : 40MPa、4 μm : 25MPa
最大使用温度	60°C
使用pH 範囲	1.5 ~ 9.0（※）

※：グラジエント条件の場合の使用可能pH 範囲です。イソクラティック条件の場合は1.5-10 です。

Synergi Hydro-RP 極性エンドキャッピングを施したC18 カラム

Synergi Hydro-RP は極性官能基でエンドキャッピングを施したC18 カラムです。ノンエンドキャップのC18 カラムに似た挙動を示しますが、極性基のコントロールをしているのでノンエンドキャップC18 よりも再現性に優れています。



- 極性官能基でエンドキャッピング
- 極性化合物の選択性が向上
- 疎水性化合物の選択性が向上
- 100%水系の移動相条件で使用可能

固定相	C18
最大使用圧力	2.5 μm : 40MPa、4 μm : 25MPa
最大使用温度	60°C
使用pH 範囲	1.5 ~ 7.5

価格表

Synergi

Max-RP

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00A-4372-B0	Synergi MAX-RP	2.5μm	2.0mm	30mm	¥147,000
00B-4372-B0	Synergi MAX-RP	2.5μm	2.0mm	50mm	¥159,400
00D-4372-B0	Synergi MAX-RP	2.5μm	2.0mm	100mm	¥193,000
00B-4372-E0	Synergi MAX-RP	2.5μm	4.6mm	50mm	¥166,400
00D-4372-Y0	Synergi MAX-RP	2.5μm	3.0mm	100mm	¥193,000
00B-4337-AF	Synergi MAX-RP	4.0μm	0.5mm	50mm	¥186,100
00B-4337-A0	Synergi MAX-RP	4.0μm	1.0mm	50mm	¥143,500
00A-4337-B0	Synergi MAX-RP	4.0μm	2.0mm	30mm	¥134,200
00B-4337-B0	Synergi MAX-RP	4.0μm	2.0mm	50mm	¥150,400
00C-4337-B0	Synergi MAX-RP	4.0μm	2.0mm	75mm	¥154,600
00D-4337-B0	Synergi MAX-RP	4.0μm	2.0mm	100mm	¥159,600
00F-4337-B0	Synergi MAX-RP	4.0μm	2.0mm	150mm	¥177,600
00B-4337-Y0	Synergi MAX-RP	4.0μm	3.0mm	50mm	¥147,000
00C-4337-Y0	Synergi MAX-RP	4.0μm	3.0mm	75mm	¥160,100
00F-4337-Y0	Synergi MAX-RP	4.0μm	3.0mm	150mm	¥186,100
00G-4337-Y0	Synergi MAX-RP	4.0μm	3.0mm	250mm	¥195,400
00A-4337-E0	Synergi MAX-RP	4.0μm	4.6mm	30mm	¥134,200
00B-4337-E0	Synergi MAX-RP	4.0μm	4.6mm	50mm	¥147,000
00C-4337-E0	Synergi MAX-RP	4.0μm	4.6mm	75mm	¥166,400
00D-4337-E0	Synergi MAX-RP	4.0μm	4.6mm	100mm	¥176,200
00F-4337-E0	Synergi MAX-RP	4.0μm	4.6mm	150mm	¥182,700
00G-4337-E0	Synergi MAX-RP	4.0μm	4.6mm	250mm	¥196,500
00G-4337-N0	Synergi MAX-RP	4.0μm	10.0mm	250mm	¥436,300
00F-4337-P0-AX	Synergi MAX-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	150mm	¥665,000
00G-4337-P0-AX	Synergi Max-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	250mm	¥788,000

00F-4337-U0-AX	Synergi Max-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	150mm	¥1,590,000
00G-4337-U0-AX	Synergi MAX-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	250mm	¥2,320,000
00G-4350-N0	Synergi MAX-RP	10.0μm	10.0mm	250mm	¥399,600

Polar-RP

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00A-4371-B0	Synergi Polar-RP	2.5μm	2.0mm	30mm	¥147,000
00B-4371-B0	Synergi Polar-RP	2.5μm	2.0mm	50mm	¥158,400
00D-4371-B0	Synergi Polar-RP	2.5μm	2.0mm	100mm	¥193,000
00B-4371-Y0	Synergi Polar-RP	2.5μm	3.0mm	50mm	¥158,400
00D-4371-Y0	Synergi Polar-RP	2.5μm	3.0mm	100mm	¥193,000
00B-4371-E0	Synergi Polar-RP	2.5μm	4.6mm	50mm	¥166,400
00F-4336-AF	Synergi Polar-RP	4.0μm	0.5mm	150mm	¥174,000
00A-4336-B0	Synergi Polar-RP	4.0μm	2.0mm	30mm	¥134,200
00B-4336-B0	Synergi Polar-RP	4.0μm	2.0mm	50mm	¥150,400
00C-4336-B0	Synergi Polar-RP	4.0μm	2.0mm	75mm	¥154,600
00D-4336-B0	Synergi Polar-RP	4.0μm	2.0mm	100mm	¥159,600
00F-4336-B0	Synergi Polar-RP	4.0μm	2.0mm	150mm	¥178,800
00G-4336-B0	Synergi Polar-RP	4.0μm	2.0mm	250mm	¥197,400
00A-4336-Y0	Synergi Polar-RP	4.0μm	3.0mm	30mm	¥131,200
00B-4336-Y0	Synergi Polar-RP	4.0μm	3.0mm	50mm	¥147,000
00C-4336-Y0	Synergi Polar-RP	4.0μm	3.0mm	75mm	¥169,400
00D-4336-Y0	Synergi Polar-RP	4.0μm	3.0mm	100mm	¥171,700
00F-4336-Y0	Synergi Polar-RP	4.0μm	3.0mm	150mm	¥188,400
00G-4336-Y0	Synergi Polar-RP	4.0μm	3.0mm	250mm	¥195,400
00B-4336-E0	Synergi Polar-RP	4.0μm	4.6mm	50mm	¥147,000
00C-4336-E0	Synergi Polar-RP	4.0μm	4.6mm	75mm	¥166,400
00D-4336-E0	Synergi Polar-RP	4.0μm	4.6mm	100mm	¥176,200
00F-4336-E0	Synergi Polar-RP	4.0μm	4.6mm	150mm	¥185,200
00G-4336-E0	Synergi Polar-RP	4.0μm	4.6mm	250mm	¥196,500

00F-4336-N0	Synergi Polar-RP	4.0μm	10.0mm	150mm	¥373,300
00G-4336-N0	Synergi Polar-RP	4.0μm	10.0mm	250mm	¥436,300
00B-4336-P0-AX	Synergi Polar-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	50mm	¥396,100
00D-4336-P0-AX	Synergi Polar-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	100mm	¥572,000
00F-4336-P0-AX	Synergi Polar-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	150mm	¥665,000
00D-4336-U0-AX	Synergi Polar-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	100mm	¥1,080,000

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00F-4336-U0-AX	Synergi Polar-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	150mm	¥1,590,000
00G-4351-E0	Synergi Polar-RP	10.0μm	4.6mm	250mm	¥162,500
00G-4351-N0	Synergi Polar-RP	10.0μm	10.0mm	250mm	¥399,600
00G-4351-P0-AX	Synergi Polar-RP AXIA	10.0μm	21.2mm	250mm	¥764,000

Fusion-RP

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00A-4423-B0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	2.0mm	30mm	¥147,000
00B-4423-B0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	2.0mm	50mm	¥158,400
00D-4423-B0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	2.0mm	100mm	¥193,000
00B-4423-Y0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	3.0mm	50mm	¥158,400
00D-4423-Y0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	3.0mm	100mm	¥193,000
00M-4423-D0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	4.0mm	20mm	¥131,200
00B-4423-E0	Synergi Fusion-RP	2.5μm	4.6mm	50mm	¥166,400
00F-4424-AC	Synergi Fusion-RP	4.0μm	0.3mm	150mm	¥180,700
00F-4424-AF	Synergi Fusion-RP	4.0μm	0.5mm	150mm	¥174,000
00B-4424-A0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	1.0mm	50mm	¥143,500
00F-4424-A0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	1.0mm	150mm	¥176,200
00A-4424-B0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	2.0mm	30mm	¥134,200
00B-4424-B0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	2.0mm	50mm	¥150,400
00C-4424-B0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	2.0mm	75mm	¥154,600
00D-4424-B0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	2.0mm	100mm	¥159,600
00F-4424-B0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	2.0mm	150mm	¥177,600
00G-4424-B0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	2.0mm	250mm	¥197,400
00B-4424-Y0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	3.0mm	50mm	¥147,000
00D-4424-Y0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	3.0mm	100mm	¥171,700
00F-4424-Y0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	3.0mm	150mm	¥186,100
00G-4424-Y0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	3.0mm	250mm	¥195,400
00B-4424-E0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	4.6mm	50mm	¥147,000

00C-4424-E0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	4.6mm	75mm	¥166,400
00D-4424-E0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	4.6mm	100mm	¥176,200
00F-4424-E0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	4.6mm	150mm	¥182,700
00G-4424-E0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	4.6mm	250mm	¥195,200
00G-4424-N0	Synergi Fusion-RP	4.0μm	10.0mm	250mm	¥436,300
00B-4424-P0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	50mm	¥396,100
00D-4424-P0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	100mm	¥572,000
00F-4424-P0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	150mm	¥665,000

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00G-4424-P0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	250mm	¥788,000
00F-4424-U0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	150mm	¥1,590,000
00G-4425-E0	Synergi Fusion-RP	10.0μm	4.6mm	250mm	¥162,500
00G-4425-N0	Synergi Fusion-RP	10.0μm	10.0mm	250mm	¥399,600
00F-4425-P0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	10.0μm	21.2mm	150mm	¥663,000
00G-4425-P0-AX	Synergi Fusion-RP AXIA	10.0μm	21.2mm	250mm	¥764,000

Hydro-RP

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00A-4387-B0	Synergi Hydro-RP	2.5μm	2.0mm	30mm	¥147,000
00B-4387-B0	Synergi Hydro-RP	2.5μm	2.0mm	50mm	¥158,400
00D-4387-B0	Synergi Hydro-RP	2.5μm	2.0mm	100mm	¥193,000
00B-4387-Y0	Synergi Hydro-RP	2.5μm	3.0mm	50mm	¥158,400
00D-4387-Y0	Synergi Hydro-RP	2.5μm	3.0mm	100mm	¥193,000
00B-4387-E0	Synergi Hydro-RP	2.5μm	4.6mm	50mm	¥166,400
00B-4375-AC	Synergi Hydro-RP	4.0μm	0.3mm	50mm	¥185,900
00F-4375-AC	Synergi Hydro-RP	4.0μm	0.3mm	150mm	¥180,700
00G-4375-AC	Synergi Hydro-RP	4.0μm	0.3mm	250mm	¥174,600
00B-4375-AF	Synergi Hydro-RP	4.0μm	0.5mm	50mm	¥186,100
00G-4375-AF	Synergi Hydro-RP	4.0μm	0.5mm	250mm	¥175,200
00B-4375-A0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	1.0mm	50mm	¥143,500
00F-4375-A0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	1.0mm	150mm	¥176,200
00A-4375-B0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	2.0mm	30mm	¥134,200
00B-4375-B0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	2.0mm	50mm	¥150,400
00C-4375-B0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	2.0mm	75mm	¥154,600
00D-4375-B0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	2.0mm	100mm	¥159,600
00F-4375-B0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	2.0mm	150mm	¥178,800
00G-4375-B0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	2.0mm	250mm	¥199,700
00B-4375-Y0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	3.0mm	50mm	¥147,000

00C-4375-Y0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	3.0mm	75mm	¥169,400
00D-4375-Y0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	3.0mm	100mm	¥152,400
00F-4375-Y0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	3.0mm	150mm	¥188,400
00G-4375-Y0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	3.0mm	250mm	¥195,400
00F-4375-C0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	3.9mm	150mm	¥195,400
00E-4375-D0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.0mm	125mm	¥169,400
00G-4375-D0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.0mm	250mm	¥197,600
00A-4375-E0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.6mm	30mm	¥134,200
00B-4375-E0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.6mm	50mm	¥147,000
00C-4375-E0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.6mm	75mm	¥166,400

P/N	Item Name	粒子径	内径	長さ	価格表
00D-4375-E0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.6mm	100mm	¥158,400
00F-4375-E0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.6mm	150mm	¥185,200
00G-4375-E0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	4.6mm	250mm	¥196,500
00F-4375-N0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	10.0mm	150mm	¥373,300
00G-4375-N0	Synergi Hydro-RP	4.0μm	10.0mm	250mm	¥436,300
00B-4375-P0-AX	Synergi Hydro-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	50mm	¥396,100
00G-4375-P0-AX	Synergi Hydro-RP AXIA	4.0μm	21.2mm	250mm	¥788,000
00F-4375-U0-AX	Synergi Hydro-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	150mm	¥1,590,000
00G-4375-U0-AX	Synergi Hydro-RP AXIA	4.0μm	30.0mm	250mm	¥2,320,000
00H-4376-C0	Synergi Hydro-RP	10.0μm	3.9mm	300mm	¥199,500
00G-4376-E0	Synergi Hydro-RP	10.0μm	4.6mm	250mm	¥162,500
00G-4376-N0	Synergi Hydro-RP	10.0μm	10.0mm	250mm	¥399,600
00G-4376-P0-AX	Synergi Hydro-RP AXIA	10.0μm	21.2mm	250mm	¥764,000