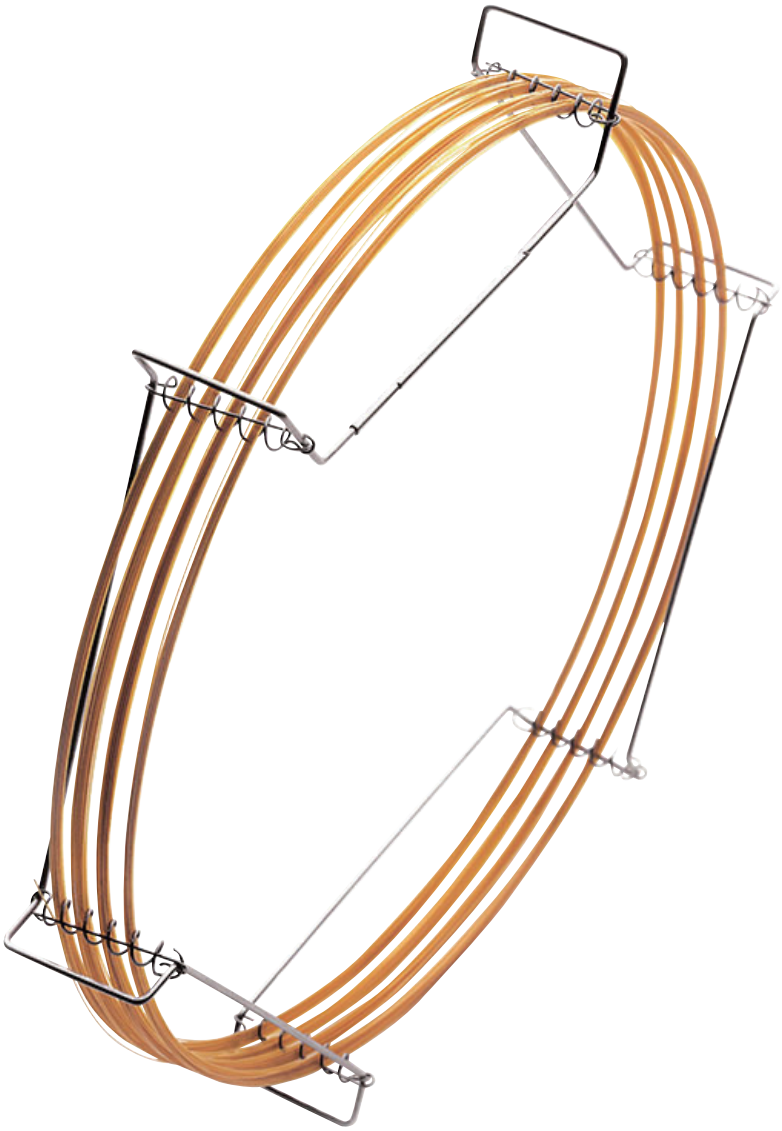
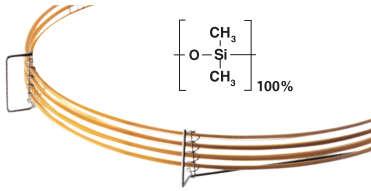
TRAJAN

GC キャピラリーカラム



SGE GC columns

BP1 ：100% ジメチルポリシロキサン



- 標準的な化学結合・架橋型100% ジメチルポリシロキサン
- 優れた汎用GCカラム
- 低ブリード
- 無極性固定相
- 全てルーチン分析に適応
- 最高使用温度340/360°C（膜厚に依存）

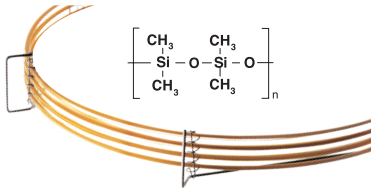
適応業種：	燃料 Fuels　環境 Environment　法科学（科学捜査） Forensics
アプリケーションエリア：	炭化水素、芳香族化合物、殺虫剤、禁止薬物、フェノール、除草剤、アミン分析 アプリケーション：AMI04, POL05, PHA04
他社相当品：	DB-1, DB-Petro, HP-1, HP-1MS,Rtx-1, Ultra-1, SPB-1, SPB-1 Sulfur, Petrocol DH, CP-Sil 5CB, VB-1, ZB-1, VF-1ms.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	-60 to 340/360	054022	¥41,000
0.22	0.1	12	-60 to 340/360	054040	¥46,200
0.22	0.1	25	-60 to 340/360	054041	¥76,900
0.22	0.25	12	-60 to 340/360	054046	¥46,200
0.22	0.25	25	-60 to 340/360	054047	¥76,900
0.22	0.25	30	-60 to 340/360	054050	¥76,900
0.22	0.25	60	-60 to 340/360	054051	¥133,200
0.22	1	25	-60 to 340/360	054053	¥76,900
0.22	1	50	-60 to 340/360	054054	¥133,200
0.25	0.1	15	-60 to 340/360	054039	¥46,800
0.25	0.25	15	-60 to 340/360	054043	¥46,200
0.25	0.25	30	-60 to 340/360	054044	¥76,900
0.25	0.25	60	-60 to 340/360	054045	¥133,200
0.25	0.5	30	-60 to 340/360	054820	¥76,900
0.25	0.5	60	-60 to 340/360	054812	¥133,200
0.25	1	30	-60 to 340/360	054056	¥76,900
0.25	1	60	-60 to 340/360	054815	¥133,200
0.32	0.25	15	-60 to 340/360	054061	¥42,400
0.32	0.25	25	-60 to 340/360	054059	¥76,900
0.32	0.25	30	-60 to 340/360	054062	¥76,900
0.32	0.5	12	-60 to 340/360	054064	¥42,400
0.32	0.5	25	-60 to 340/360	054065	¥85,800
0.32	0.5	30	-60 to 340/360	054068	¥76,900
0.32	0.5	50	-60 to 340/360	054066	¥147,200
0.32	0.5	60	-60 to 340/360	054069	¥147,200
0.32	1	12	-60 to 340/360	054070	¥50,000
0.32	1	25	-60 to 340/360	054071	¥85,800
0.32	1	30	-60 to 340/360	054813	¥85,800
0.32	1	50	-60 to 340/360	054072	¥147,200
0.32	1	60	-60 to 340/360	054810	¥124,300
0.32	3	30	-60 to 300/320	054073	¥85,800
0.32	5	50	-60 to 280/300	054082	¥147,200
0.32	5	60	-60 to 280/300	054085	¥147,200
0.53	0.5	30	-60 to 340/360	054092	¥87,100
0.53	1	12	-60 to 340/360	054086	¥51,300
0.53	1	25	-60 to 340/360	054087	¥87,100
0.53	1	30	-60 to 340/360	054090	¥87,100
0.53	3	30	-60 to 300/320	054808	¥87,100
0.53	3	60	-60 to 300/320	054809	¥156,200

BP1 ：100% ジメチルポリシロキサン

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.53	5	25	-60 to 280/300	054095	¥87,100
0.53	5	30	-60 to 280/300	054806	¥87,100
0.53	5	50	-60 to 280/300	054096	¥156,200
0.53	5	60	-60 to 280/300	054807	¥156,200

BP1 PONA：100% ジメチルポリシロキサン

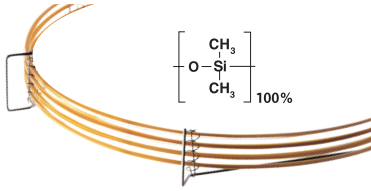


- 石油製品分析用に設計
- PONA分析用無極性固定相
- 蒸留シミュレーションASTM（DHA-メソッド）に適合
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能
- 最高使用温度320/340°C

適応業種：	燃料 Fuels
アプリケーションエリア：	石油炭化水素、ガソリン炭化水素、MTBE、パラフィン、オレフィン、ナフテン、芳香族化合物 アプリケーション：PET01
他社相当品：	Petrocol DH, DB-Petro, HP-PONA, AT-Petro, Elite-PONA, ZB-1, 007-1-100-0.5F, Rtx-1PONA, CP Sil PONA.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.15	0.5	50	-60 to 320/340	054950	¥163,900
0.25	0.5	100	-60 to 320/340	054818	¥199,800

BPX1：100% ジメチルポリシロキサン

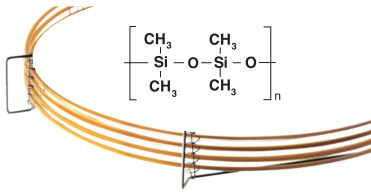


- 無極性固定相
- 構造的に安定な固定相
- 低ブリード
- 特に高沸点炭化水素分析のために設計
- 蒸留シミュレーションASTMメソッド：D2887に適合
- 最高使用温度370-400°Cのポリイミドクラッドカラム（膜厚に依存）

適応業種：	燃料 Fuels
アプリケーションエリア：	ASTMメソッド：D2887, D6532 アプリケーション：PET01
他社相当品：	DB-2887, DB-HT Sim Dis, HP-1,Petrocol 2887, Petrocol EX2887, Rtx-2887.

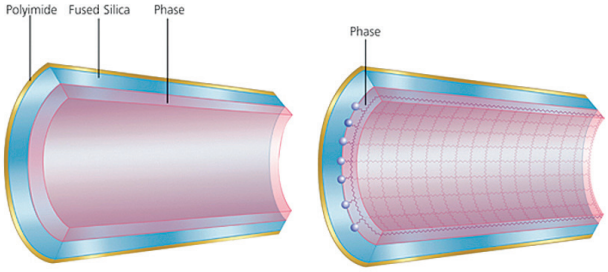
内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	-30 to 400/400	054777	¥46,300
0.53	0.1	10	-30 to 400/400	054803	¥43,700
0.53	0.9	10	-30 to 400/400	054801	¥43,700
0.53	2.65	6	-30 to 370/370	0548025	¥33,400
0.53	2.65	10	-30 to 370/370	054802	¥43,700

SolGel-1ms™ ：100% ジメチルポリシロキサン -SolGel 相



SolGelとは？

SolGelは、セラミック様の特性を有する合成ガラスです。ここ数年にわたり、SolGelに関する数多くの研究がなされており、現在では、SolGelを有機化合物で容易に修飾できるようになりました。化学修飾されたSolGelは、セラミック様な特性と薄膜形状で化学結合したポリマーの特性を共有しています。SolGel合成では、室温下においてアルコキシドを加水分解し、凝縮させ、ガラス質の構造を形成させます。この方法は、高品質セラミックス、および均一性と純度の高いモノまたはマルチーコンポーネントガラスを製造するために使用されています。このセラミックを機能的に適合したポリマーでさらに化学修飾することは、有機/無機に関わらずナノマテリアルの合成への入り口となります。



一般的な固定相
フューズドシリカ内表面に共有結合したある割合の固定相に対して大部分が弱い分子間力で支持されています。

SolGelカラムの固定相
フューズドシリカ内表面に張り巡らされたSolGel相は共有結合により固定化されています。
さらに機能性を有する固定相がSolGel相に多くの結合点で固定化されています。

SolGelの応用分野は？

有機的に修飾されたSolGelは、pHセンサー、化学フィルター、光学用レンズ用の保護フィルム、化粧品および電子部品などの種々の高機能製品に応用されています。

SGEにおけるSolGel技術の活用とは？

SGEは、世界で一番最初に、SolGel技術をガスクロマトグラフィー用キャピラリーカラムの固定相に応用しました。通常、有機化合物で構成されている固定相に、SolGel技術を応用する事で、SolGelカラムは固定相の有機的な特性に加え、SolGel相の特性が付加されています。SolGel相は、フューズドシリカ内表面のシラノールと共有結合しています。この結合は、一般的な固定相と内表面とのそれと異なる強固な結合であり、結果として、SolGelカラムは、極低ブリードな特性を有しています。

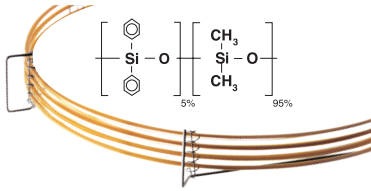
現在、SGEによって開発されたSolGelカラムの固定相は2種類で、SolGel-1ms™とSolGel-WAX™です。SolGel-1ms™は、100%ジメチルポリシロキサンから構成される無極性の固定相を有しています。SolGel-WAX™は、ポリエチレングリコールから構成される極性カラムです。

- 高い不活性度
- 超低ブリード
  ーより良いMSライブラリの同定
  ーイオン源のメンテナンス頻度の減少
  ーより良い感度
- 全ての非MS検出器でも使用可能
- BP1と同じ選択性
- 最高使用温度340/360°C

適応業種：	燃料 Fuels　環境 Environment　法科学(科学捜査) Forensics
アプリケーションエリア：	高活性化合物の分析に最適 アプリケーション：ARO14, ENV51
他社相当品：	DB-1, DB-Petro,HP-1, HP-1MS, Rtx-1, Ultra-1, SPB-1, SPB-1 Sulfur, Petrocol DH, CP-Sil 5CB, VB-1, ZB-1,VF-1ms.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.25	0.25	30	0 to 340/360	054795	¥86,900
0.25	0.25	60	0 to 340/360	054793	¥146,500
0.32	0.25	30	0 to 340/360	054798	¥93,400

BP5 ：5% フェニル / 95% ジメチルポリシロキサン



- 優れた汎用GCカラム
- 低ブリード
- 微極性固定相
- 高耐熱性
- 最高使用温度320/340°C（膜厚に依存）

適応業種：	全ての業種で適応 All Industries
アプリケーションエリア：	一般分析、芳香族化合物、殺虫剤、除草剤、ドラッグ、炭化水素、 ポリ塩化ビフェニール、精油、半揮発性化合物. アプリケーション：FOO02, AMI03, PHA08,PHA 10.
他社相当品：	DB-5, Rtx-5, HP-5, Ultra-2, PTE-5, SPB-5, MDN-5, CP-Sil 8CB, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.22	0.25	12	-60 to 320/340	054167	¥46,200
0.22	0.25	25	-60 to 320/340	054168	¥76,900
0.25	0.25	15	-60 to 320/340	054182	¥46,200
0.25	0.25	30	-60 to 320/340	054183	¥76,900
0.25	0.25	60	-60 to 320/340	054184	¥133,200
0.25	1	30	-60 to 320/340	054203	¥76,900
0.32	0.25	25	-60 to 320/340	054180	¥85,800
0.32	0.25	30	-60 to 320/340	054177	¥85,800
0.32	0.25	60	-60 to 320/340	054178	¥147,200
0.32	0.5	25	-60 to 320/340	054186	¥85,800
0.32	0.5	30	-60 to 320/340	054216	¥85,800
0.32	1	30	-60 to 320/340	054189	¥85,800
0.32	1	60	-60 to 320/340	054188	¥147,200
0.53	1	25	-60 to 320/340	054198	¥87,100
0.53	1	30	-60 to 320/340	054195	¥87,100
0.53	1.5	15	-60 to 320/340	054199	¥51,300
0.53	5	30	-60 to 280/300	054196	¥87,100

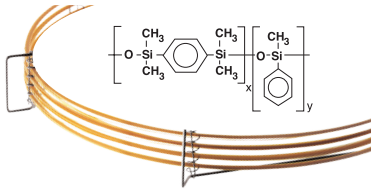
BP5MS：5%フェニルポリシルフェニレン - シロキサン

- 高不活性
- 高耐熱性
- 超低ブリードー微量成分分析に最適
- GC-MS分析に最適
- 微極性固定相
- 最高使用温度330/350°C

適応業種：	全ての業種で適応 All Industries
アプリケーションエリア：	汎用MS分析 超微量成分分析、殺虫剤、除草剤、炭化水素、溶剤、フェノール、アミン、 GC/MS及び他のGC検出器用
他社相当品：	DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5SilMS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.18	0.18	20	-40 to 330/350	054301	¥52,600
0.25	0.25	15	-40 to 330/350	054308	¥38,200
0.25	0.25	30	-40 to 330/350	054310	¥61,800
0.32	0.25	30	-40 to 330/350	054320	¥64,900
0.32	0.25	60	-40 to 330/350	054321	¥116,400

BPX5：5% フェニル ポリシルフェニレン - シロキサン

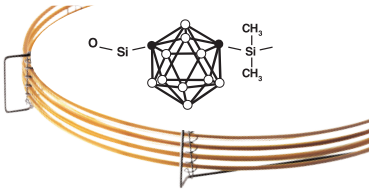


- 高不活性
- 高耐熱性
- 優れた汎用GCカラムーガスクロマトグラフィーによって行われる日常分析の多くに適応
- 超低ブリードー微量成分分析に最適
- GC-MS分析に最適
- 微極性固定相
- 最高使用温度360/370℃（膜厚に依存）

適応業種：	全ての業種で適応 All Industries
アプリケーションエリア：	超微量成分分析、殺虫剤、除草剤、炭化水素、溶剤、フェノール、アミン、GC/MS及び他のGC検出器用 アプリケーション：ENV62、ARO09、ENV20、ENV03、ENV48、ENV59、ENV84、FOO21、FLA14、FLA16、FLA15、FLA12 FLA13、ENV54、PET22、SOL33 PHA06、PHA08、PHA15
他社相当品：	DB-5,DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S,CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	-40 to 360/370	054099	¥41,900
0.15	0.25	25	-40 to 360/370	054104	¥74,500
0.22	0.25	12	-40 to 360/370	054112	¥49,700
0.22	0.25	25	-40 to 360/370	054113	¥81,000
0.22	0.25	30	-40 to 360/370	054142	¥81,000
0.22	0.25	50	-40 to 360/370	054114	¥142,400
0.25	0.1	15	-40 to 360/370	0542170	¥49,300
0.25	0.1	30	-40 to 360/370	0541011	¥81,000
0.25	0.25	15	-40 to 360/370	054100	¥49,700
0.25	0.25	30	-40 to 360/370	054101	¥81,000
0.25	0.25	60	-40 to 360/370	054102	¥142,400
0.25	0.5	30	-40 to 360/370	0541025	¥81,000
0.25	1	15	-40 to 360/370	054121	¥49,700
0.25	1	30	-40 to 360/370	054122	¥81,000
0.25	1	60	-40 to 360/370	054123	¥142,400
0.32	0.25	12	-40 to 360/370	054118	¥53,600
0.32	0.25	15	-40 to 360/370	054144	¥53,600
0.32	0.25	25	-40 to 360/370	054119	¥91,500
0.32	0.25	30	-40 to 360/370	054145	¥91,500
0.32	0.25	60	-40 to 360/370	054146	¥158,100
0.32	0.5	25	-40 to 360/370	054125	¥91,500
0.32	0.5	30	-40 to 360/370	0541205	¥91,500
0.32	0.5	50	-40 to 360/370	054126	¥158,100
0.32	1	12	-40 to 360/370	054127	¥53,600
0.32	1	30	-40 to 360/370	054153	¥91,500
0.32	1	50	-40 to 360/370	054129	¥158,100
0.32	1	6	-40 to 360/370	0541261	¥40,500
0.32	1	60	-40 to 360/370	054154	¥158,100
0.53	0.25	12	-40 to 360/370	054133	¥54,900
0.53	0.25	25	-40 to 360/370	054134	¥94,100
0.53	0.5	30	-40 to 360/370	0541345	¥94,100
0.53	1	12	-40 to 360/370	054130	¥54,900
0.53	1	25	-40 to 360/370	054131	¥94,100
0.53	1	30	-40 to 360/370	054148	¥94,100
0.53	1.5	30	-40 to 350/360	0541348	¥94,100
0.53	3	30	-40 to 350/360	054160	¥94,100

HT5：5% フェニル ポリカルボラン - シロキサン

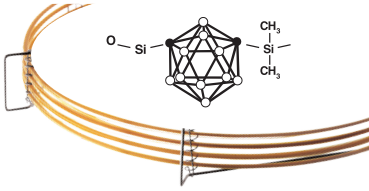


- 耐熱性の高い固定相
- 相当品のないユニークな固定相
- 蒸留シミュレーションに対応
- 最高使用温度380/400°Cのポリイミドクラッドカラム
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	燃料 Fuels　環境 Environment　食品 Food
アプリケーションエリア：	蒸留シミュレーション、炭化水素、殺虫剤/除草剤、GC/MSアプリケーション アプリケーション：FOO16, PET11, PET27, PET06
他社相当品：	MXT-1 Sim Dist, HT-Sim,DistCB, MXT-500.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.22	0.1	12	10 to 380/400	054631	¥50,100
0.22	0.1	25	10 to 380/400	054632	¥81,600
0.25	0.1	15	10 to 380/400	054633	¥50,100
0.25	0.1	30	10 to 380/400	054634	¥81,600
0.32	0.1	12	10 to 380/400	054641	¥56,600
0.32	0.1	25	10 to 380/400	054642	¥93,500
0.32	0.5	15	10 to 380/400	054667	¥57,900
0.32	0.5	30	10 to 380/400	054668	¥97,400
0.53	0.1	6	10 to 380/400	054655	¥43,500
0.53	0.15	12	10 to 380/400	054657	¥69,800
0.53	0.15	25	10 to 380/400	054658	¥98,700
0.53	0.5	10	10 to 380/400	054670	¥44,900
0.53	0.5	30	10 to 380/400	054672	¥105,300

HT8：8% フェニル ポリカルボラン - シロキサン

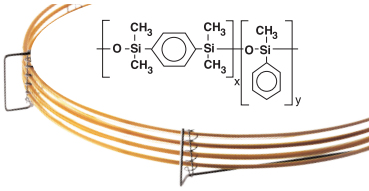


- 耐熱性の高い固定相
- 低ブリード
- PCB異性体分析に最適なGCキャピラリーカラム
- PCB異性体のオルソ位置に塩素数が少ない異性体に対してより強い保持
- GC/MSでの環境分析に適しています。
- 最高使用温度320/350°C
- POPs化合物の分析に適したユニークな固定相

適応業種：	環境 Environment
アプリケーションエリア：	PCB分析、芳香族ニトロ化合物、多環芳香属炭化水素、殺虫剤、除草剤 アプリケーション：ARO08
他社相当品：	他に相当品のないユニークな固定相

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	-20 to 320/350	054690	¥42,200
0.22	0.25	12	-20 to 320/350	054674	¥69,800
0.22	0.25	25	-20 to 320/350	054675	¥81,600
0.22	0.25	50	-20 to 320/350	054676	¥134,300
0.25	0.25	30	-20 to 320/350	054677	¥81,600
0.25	0.25	60	-20 to 320/350	054683	¥141,900
0.32	0.25	25	-20 to 320/350	054680	¥94,200
0.32	0.25	60	-20 to 320/350	054682	¥161,900

BPX35：35% フェニルポリシルフェニレン - シロキサン

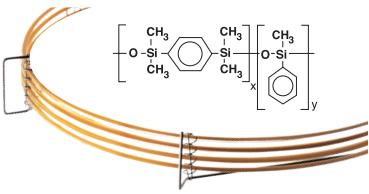


- 中極性固定相
- 確認分析に最適
- 不活性な固定相
- USP Phase G42に相当
- 高耐熱性で低いブリード
- GC/MS分析に最適
- 医薬品分析に最適
- 最高使用温度330/360℃
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	医薬品 Pharmaceuticals　環境 Environment　食品 Food　法科学（科学捜査） Forensics
アプリケーションエリア：	環境分析、殺虫剤/除草剤、禁止薬物、医薬品、多環芳香属炭化水素、 GC/MSアプリケーション アプリケーション：ENV57、ENV04 AMI09、ALC09、SOL25、PHA14、PHA09
他社相当品：	DB-35, DB-35ms,Rtx-35, HP-35, HP-35MS, SPB-35, MDN-35.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (℃)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	10 to 330/360	054699	¥41,100
0.22	0.25	25	10 to 330/360	054711	¥79,700
0.25	0.25	30	10 to 330/360	054701	¥79,700
0.25	0.25	60	10 to 330/360	054702	¥139,900
0.32	0.25	30	10 to 330/360	054724	¥89,900
0.32	0.5	30	10 to 330/360	0547158	¥89,900
0.53	1	30	10 to 330/360	054737	¥92,400

BPX608：35% フェニルポリシルフェニレン - シロキサン

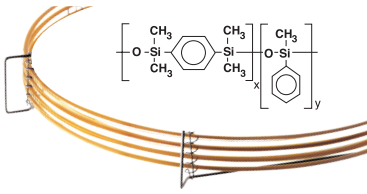


- ECD分析に最適
- 有機塩素系農薬/除草剤の分析に有効
- 最高使用温度：370℃

適応業種：	環境 Environment
アプリケーションエリア：	環境分析 U.S. EPA メソッド: 608 殺虫剤、除草剤
他社相当品：	DB-608, Rtx-35, SPB-608,HP-35, ZB-35.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (℃)	Part No.	価格
0.32	0.4	25	10 to 360/370	054823	¥90,200

BPX50：50% フェニルポリシルフェニレン - シロキサン

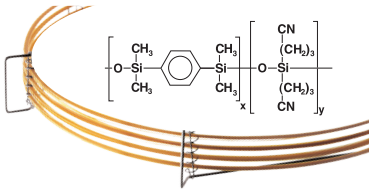


- 中極性固定相
- 不活性な固定相
- 高耐熱性で低いブリード
- USP EAP メソッドに最適 G42に相当
- 医薬品分析に最適
- 最高使用温度330/350°C
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	医薬品 Pharmaceuticals　一般化学 General Chemistry　環境 Environment　法科学（科学捜査） Forensics
アプリケーションエリア：	U.S. EPA メソッド:604、608、8060、8081 トリアジン系農薬、薬物スクリーニング、ステロイド、医薬品、GC2D. アプリケーション：ENV62、ENV45、ENV65、PHA19.
他社相当品：	OV-17, SP-2250, DB-17,DB-17ms, DB-17ht, Rtx-50, SPB-50, HP-50+, HP-17.OV-17, SP-2250, DB-17, DB-17ms, DB-17ht, Rtx-50, SPB-50, HP-50+, HP-17.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	80 to 330/350	054740	¥41,500
0.15	0.15	30	80 to 330/350	054741	¥80,300
0.18	0.18	20	80 to 330/350	054742	¥51,700
0.25	0.25	15	80 to 330/350	054750	¥49,200
0.25	0.25	30	80 to 330/350	054751	¥80,300
0.25	0.25	60	80 to 330/350	054752	¥141,000
0.32	0.25	30	80 to 330/350	054761	¥90,600
0.53	1	30	80 to 330/350	054772	¥93,200

BPX70：70% シアノプロピル ポリシルフェニレン - シロキサン

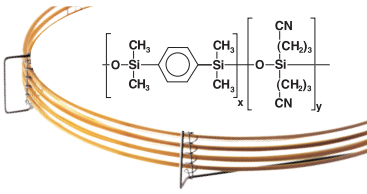


- 高極性カラム
- 不活性な固定相
- 高耐熱性で低いブリード
- 脂肪酸メチルエステル（FAMEs）の分析に最適
- 最高使用温度250/260°C
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	医薬品 Pharmaceuticals　食品 Food
アプリケーションエリア：	脂肪酸メチルエステル(FAMEｓ)、炭水化物、薬剤、GC/MSアプリケーション. アプリケーション：FOO02 、FOO04.
他社相当品：	DB-23, Rtx-2330,SP-2330, CP-Sil 88, SP2380, HP-23.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.2	10	50 to 250/260	054600	¥46,700
0.22	0.25	25	50 to 250/260	054602	¥84,300
0.22	0.25	30	50 to 250/260	054612	¥84,300
0.22	0.25	50	50 to 250/260	054603	¥149,100
0.22	0.25	60	50 to 250/260	054613	¥149,100
0.25	0.25	15	50 to 250/260	054621	¥52,000
0.25	0.25	30	50 to 250/260	054622	¥84,300
0.25	0.25	60	50 to 250/260	054623	¥149,100
0.25	0.25	120	50 to 250/260	054624	¥211,300
0.32	0.25	25	50 to 250/260	054606	¥94,700
0.32	0.25	30	50 to 250/260	054616	¥94,700
0.32	0.25	50	50 to 250/260	054607	¥163,400
0.32	0.25	60	50 to 250/260	054617	¥163,400
0.53	0.5	30	50 to 250/260	054620	¥97,300

BPX90：90% シアノプロピル ポリシルフェニレン - シロキサン

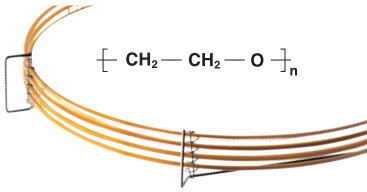


- ユニークな化学結合カラム
- 極強極性カラム
- 高耐熱性カラム
- シス/トランス異性体の分離に最適
- トランス-脂肪酸メチルエステル（FAMEs）の分析に最適
- 最高使用温度260/280°C
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	一般化学 General Chemistry 燃料 Fuels 環境 Environment 食品 Food
アプリケーションエリア：	香料、芳香族化合物、石油化学製品、殺虫剤、PCB、FAMEs、トランス脂肪酸. アプリケーション：AN0022C.
他社相当品：	他に相当品のないユニークな固定相

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.25	0.25	15	80 to 260/280	054570	¥52,400
0.25	0.25	30	80 to 260/280	054580	¥85,200
0.25	0.25	60	80 to 260/280	054590	¥150,400
0.25	0.25	100	80 to 260/280	054596	¥200,900
0.32	0.5	30	80 to 260/280	054583	¥95,400

SolGel-WAX™ ：ポリエチレングリコール (PEG)-SolGel 相

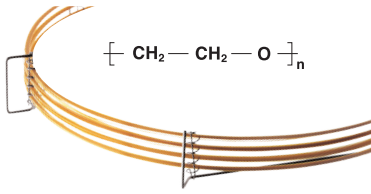


- 結合PEG相
- 頑丈な高耐熱性カラム
- 従来のWAX固定相より酸素によるダメージに強い
- 強極性カラム
- 極めて低ブリードで高不活性なカラム
- 最高使用温度280°C
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	一般化学 General Chemistry 食品 Food
アプリケーションエリア：	高活性化合物の分析に最適. アプリケーション：ARO13, FLA19, FLA22, FLA21, FLA18, POL06, ENV52
他社相当品：	DB-Wax, Rtx-Wax, Stabilwax, HP20M, HP-Wax, HP-INNOWax, Supelcowax-10, AT-Wax, Nukol, CP,Wax 52CB, VB-WAX, ZB-WAX.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	30 to 260/280	0547100	¥49,500
0.25	0.25	30	30 to 260/280	054796	¥86,900
0.25	1	30	30 to 260/280	054787	¥86,900
0.25	0.25	60	30 to 260/280	054791	¥146,500
0.32	0.25	30	30 to 260/280	054788	¥93,400
0.32	0.5	30	30 to 260/280	054797	¥93,400
0.32	0.25	60	30 to 260/280	054789	¥160,100
0.32	0.5	60	30 to 260/280	054792	¥160,100
0.53	0.5	30	30 to 260/280	054786	¥98,600
0.53	1	30	30 to 260/280	054785	¥98,600

BP20(WAX)：ポリエチレングリコール

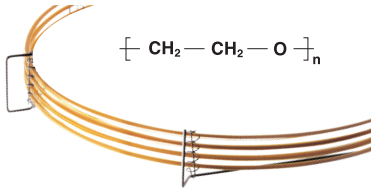


- 標準的なWAXカラム
- 強極性カラム
- 最高使用温度240～280℃（膜厚に依存）
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	一般化学 General Chemistry　環境 Environment　食品 Food
アプリケーションエリア：	アルコール、遊離酸、脂肪酸メチルエステル(FAMEs)、芳香族化合物、溶媒、エッセンシャルオイル アプリケーション：AFOO03、FOO24 FLA03、ALC03、ACI03、POL01、PHA13
他社相当品：	DB-Wax, HP-20M, Supelcowax 10, CB-Wax, Stabilwax, Carbowax, HP-Innowax, Rtx-WAX, PE-WAX, RH-WAX, ZB-WAX, TRWAX.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.1	0.1	10	20 to 260/280	054405	¥41,000
0.22	0.25	25	20 to 260/280	054421	¥76,900
0.22	0.25	30	20 to 260/280	054424	¥76,900
0.22	0.25	50	20 to 260/280	054422	¥133,200
0.22	0.25	60	20 to 260/280	054425	¥133,200
0.25	0.25	30	20 to 260/280	054427	¥76,900
0.25	0.5	30	20 to 260/280	054415	¥76,900
0.25	1	30	30 to 240/260	054439	¥76,900
0.25	0.25	60	20 to 260/280	054428	¥133,200
0.25	0.5	60	20 to 260/280	054458	¥133,800
0.32	0.5	25	20 to 260/280	054436	¥85,800
0.32	1	25	20 to 240/260	054442	¥85,800
0.32	0.25	30	20 to 260/280	054433	¥85,800
0.32	0.5	30	20 to 260/280	054438	¥85,800
0.32	1	30	30 to 240/260	054444	¥85,800
0.32	0.25	50	20 to 260/280	054431	¥147,200
0.32	0.5	50	20 to 260/280	054437	¥147,200
0.32	1	50	20 to 240/260	054443	¥147,200
0.32	0.25	60	20 to 260/280	054434	¥147,200
0.32	0.5	60	20 to 260/280	054457	¥147,200
0.32	1	60	20 to 240/260	054445	¥147,200
0.53	1	15	20 to 240/260	054450	¥51,300
0.53	1	25	20 to 240/260	054448	¥87,100
0.53	2	25	30 to 240/260	054456	¥87,100
0.53	0.5	30	20 to 260/280	054440	¥87,100
0.53	1	30	20 to 240/260	054451	¥87,100
0.53	1	60	20 to 240/260	0544515	¥156,200

BP21(FFAP)：ポリエチレングリコール (PEG) – TPA 処理

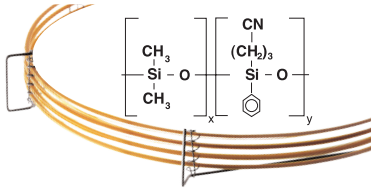


- PEG固定相をニトロテレフタル酸で修飾
- 強極性カラム
- 低分子量の有機酸の分析に最適
- 最高使用温度250°C
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能（洗浄に水やエタノールを使用することはお勧めしません）

適応業種：	一般化学 General Chemistry　環境 Environment　食品 Food
アプリケーションエリア：	揮発性遊離酸、脂肪酸メチルエステル、アルコール、アルデヒド、アクリル酸塩、ケトン アプリケーション：ACI02, SOL04
他社相当品：	FFAP, HP-FFAP,Stabilwax-DA, CPWax-58CB.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.22	0.25	25	35 to 240/250	054462	¥76,900
0.25	0.25	30	35 to 240/250	054465	¥76,900
0.25	0.25	60	35 to 240/250	054466	¥133,200
0.32	0.25	25	35 to 240/250	054468	¥85,800
0.32	0.25	30	35 to 240/250	054471	¥85,800
0.32	0.25	50	35 to 240/250	054469	¥147,200
0.32	0.25	60	35 to 240/250	054472	¥147,200
0.32	0.5	50	35 to 240/250	054480	¥126,800
0.53	0.5	25	35 to 240/250	054474	¥87,100
0.53	0.5	30	35 to 240/250	054477	¥87,100
0.53	1	30	35 to 240/250	054478	¥81,500

BP10(1701)：14% シアノプロピルフェニル ポリシロキサン

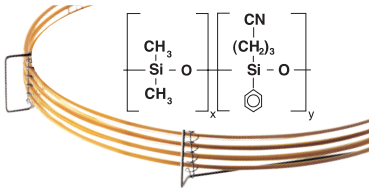


- 有機塩素系農薬分析に最適
- 中強極性カラム
- 低ブリードで高不活性なカラム

適応業種：	医薬品 Pharmaceuticals　環境 Environment　法科学（科学捜査） Forensics
アプリケーションエリア：	環境分析 US EPAメソッド：608 、8081 殺虫剤/除草剤、乱用薬物 医薬品
他社相当品：	DB-1701, Rtx-1701, SPB-7, HP-1701, CP-Sil 19CB, 007-1701, PE-1701, SP-1701

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.22	0.25	25	-20 to 280/300	054253	¥76,900
0.22	0.25	50	-20 to 280/300	054254	¥133,200
0.25	0.25	30	-20 to 280/300	054256	¥76,900
0.32	0.5	25	-20 to 280/300	054268	¥85,800
0.32	0.25	30	-20 to 280/300	054259	¥85,800
0.32	1	30	-20 to 260/280	054270	¥76,900
0.53	1	25	-20 to 260/280	054280	¥87,100
0.53	1	30	-20 to 260/280	054283	¥87,100

BPX-VOLATILES：シアノプロピルフェニル ポリシロキサン

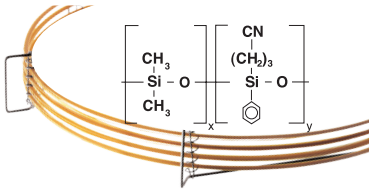


- 中極性カラム
- US EPA揮発性有機化合物分析用
  (EPA 624, 502.2, SW-846,8240/8260に最適)
- 最高使用温度290/300℃
- 化学結合•架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	医薬品 Pharmaceuticals　環境 Environment　食品 Food
アプリケーションエリア：	環境分析、揮発性有機物、アルコール、USP G43　アプリケーション：TP-0102-C
他社相当品：	DB-VRX, HP-624, OPTIMA 624,ELITE-624, 007-624, RTX-VOLATILES, SPB-624, TRV1, CPSIL 13 CB, VOCOL, VB-624,CP-624.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (℃)	Part No.	価格
0.25	1.4	30	0 to 290/300	054980	¥86,100
0.25	1.4	60	0 to 290/300	054981	¥144,100
0.32	1.8	30	0 to 290/300	054982	¥92,300
0.32	1.8	60	0 to 290/300	054983	¥154,300
0.53	3	30	0 to 290/300	054984	¥99,300
0.53	3	60	0 to 290/300	054985	¥158,800

BP624：シアノプロピルフェニル ポリシロキサン



- US EPAメソッド：624 対応カラム
- 揮発性有機化合物分析用に設計
- EPA 624, SW-846,8240/8260に最適
- USP G43に最適
- 最高使用温度230/300℃
- 化学結合•架橋型
- 溶媒洗浄可能

適応業種：	環境 Environment
アプリケーションエリア：	US EPAメソッド：624 飲料水中の揮発性有機化合物、塩素化炭化水素、 溶媒（EPAメソッド：501.3, 502.2, 503.1, 524.2, 601, 602, 8010, 8015, 8020, 8240, 8260） アプリケーション：ENV17, ENV13
他社相当品：	DB-624, OV-624, AT-624,HP-VOC, CP-Select624CB, 007-624, Rtx-Volatiles, VOCOL, ZB-624.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (℃)	Part No.	価格
0.22	1.2	30	0 to 230/240	054827	¥79,700
0.25	1.4	15	0 to 230/240	054839	¥50,100
0.25	1.4	30	0 to 230/240	054840	¥79,700
0.25	1.4	60	0 to 230/240	054842	¥139,900
0.32	1.8	30	0 to 230/240	054832	¥89,900
0.32	1.8	60	0 to 230/240	054841	¥133,500
0.53	3	30	0 to 230/240	054836	¥92,400
0.53	3	50	0 to 230/240	054835	¥165,600
0.53	3	60	0 to 230/240	054838	¥165,600

CYDEX-B™：パーメチルベータシクロデキストリン（キラル）

- 光学異性体分離用カラム

適応業種：	医薬品 Pharmaceuticals　食品 Food
アプリケーションエリア：	天然物中の鏡像異性体の分離　アプリケーション：FLA05
他社相当品：	Cyclodex-B,Rt-BDEXm, LIPODEX C.

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.22	0.25	25	30 to 220/240	054900	¥80,800
0.22	0.25	50	30 to 220/240	054901	¥142,000

BPX-DXN：ダイオキシン分析用カラム

適応業種：	ダイオキシン分析専用カラム 出器用4～8塩素体のPCDDs/PCDFs 全異性体の溶出順位をアサイン

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.25	-	60	-40 to 360/370	054234*	¥ 188,000

*　：レポート付き

HT8-PCB ：PCB 分析用カラム

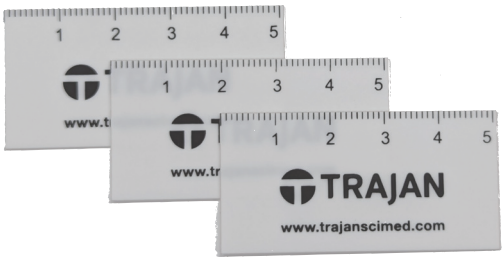
適応業種：	PCB分析専用カラム

内径 (mm)	膜厚 (µm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	Part No.	価格
0.25	-	60	-20 to 320/350	054237 *	¥ 188,000
0.25	-	60	-20 to 320/350	054236 **	¥ 158,000

*　：レポート付き
**：レポート無し

キャピラリーセラミックカッター

詳細	入数	Part No.	価格
CAPILLARY CERAMIC TUBE CUTTER PK3	3枚	0625011	¥3,800



メチル不活性処理フューズドシリカチューブ

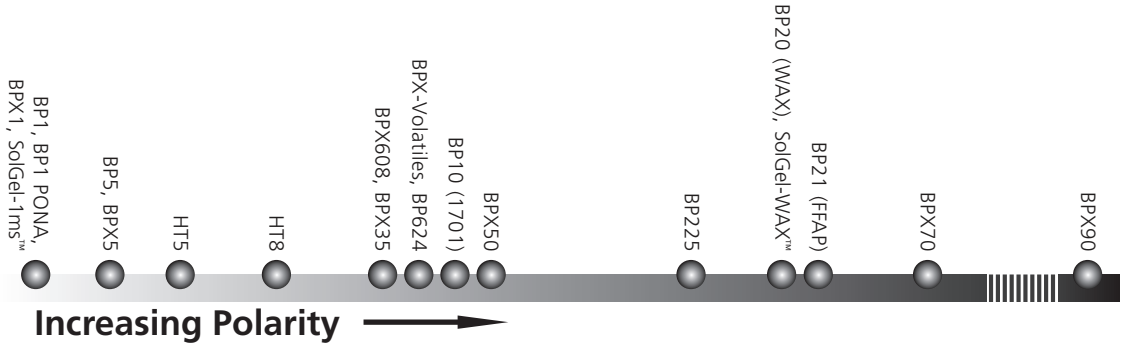
内径 (mm)	外径 (mm)	長さ (m)	入数	Part No.	価格
0.025	0.285	2	1	062442	¥3,800
0.05	0.22	2	1	062444	¥4,100
0.05	0.363	2	1	06244503	¥3,800
0.06	0.22	2	1	062445	¥4,100
0.075	0.19	2	1	0624450	¥4,100
0.075	0.363	2	1	06244502	¥3,800
0.1	0.363	25	1	0624455	¥44,000
0.11	0.17	2	1	062446	¥4,100
0.11	0.31	2	1	0624459	¥4,400
0.125	0.363	2	1	06244501	¥3,800
0.15	0.22	2	1	0624460	¥4,100
0.15	0.22	5	1	0624461	¥9,300
0.15	0.22	10	1	0624463	¥18,500
0.15	0.363	2	1	0624465	¥4,900
0.15	0.363	5	1	0624475	¥10,900
0.17	0.3	2	1	0624491	¥3,700
0.17	0.3	5	1	062449	¥9,300
0.22	0.363	2	1	0624469	¥4,400
0.22	0.363	5	1	062447	¥10,900
0.22	0.363	5	5	064050	¥44,500
0.22	0.363	10	1	0624478	¥21,600
0.22	0.363	25	1	0624474	¥50,300
0.25	0.363	2	1	0624431	¥4,400
0.25	0.363	5	1	0624432	¥10,900
0.25	0.363	5	5	064051	¥44,500
0.25	0.363	10	1	0624434	¥21,600
0.32	0.43	2	1	0624470	¥4,900
0.32	0.43	5	1	0624471	¥12,000
0.32	0.43	5	5	064052	¥50,300
0.32	0.43	10	1	0624476	¥24,600
0.32	0.43	25	1	0624473	¥56,100
0.53	0.68	2	1	0624479	¥6,200
0.53	0.68	5	1	062448	¥15,100
0.53	0.68	5	5	064054	¥63,300
0.53	0.68	10	1	064033	¥30,700
0.53	0.68	25	1	064034	¥69,100

フェニル不活性処理フューズドシリカチューブ

内径 (mm)	外径 (mm)	長さ (m)	入数	Part No.	価格
0.22	0.363	5	1	064102	¥10,900
0.22	0.363	10	1	064103	¥21,600
0.25	0.363	5	1	064061	¥10,900
0.25	0.363	10	1	064062	¥21,600
0.32	0.43	5	1	064108	¥12,000
0.53	0.68	5	1	064114	¥15,100

SGE GC キャピラリーカラムと他社相当品の対応表

SGE カラム	固定相	他社相当品
BP1	100% ジメチルポリシロキサン	DB-1, DB-Petro, HP-1, HP-1MS,Rtx-1, Ultra-1, SPB-1, SPB-1 Sulfur, Petrocol DH, CP-Sil 5CB, VB-1, ZB-1, VF-1ms.
BP1-PONA	100% ジメチルポリシロキサン	Petrocol DH, DB-Petro, HP-PONA,AT-Petro, Elite-PONA, ZB-1, 007-1-100-0.5F, Rtx-1PONA, CP Sil PONA.
BPX1	100% ジメチルポリシロキサン	DB-2887, DB-HT Sim Dis, HP-1,Petrocol 2887, Petrocol EX2887, Rtx-2887.
SolGel-1ms™	SolGel + 100% ジメチルポリシロキサン	DB-1, DB-Petro,HP-1, HP-1MS, Rtx-1, Ultra-1, SPB-1, SPB-1 Sulfur, Petrocol DH, CP-Sil 5CB, VB-1, ZB-1,VF-1ms.
BP5	5% フェニルジメチルポリシロキサン	DB-5, Rtx-5, HP-5, Ultra-2, PTE-5, SPB-5, MDN-5, CP-Sil 8CB, VB-5, ZB-5, VF-5ms.
BP5MS	5% フェニル ポリシルフェニレン-シロキサン	DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5SilMS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.
BPX5	5% フェニル ポリシルフェニレン-シロキサン	DB-5,DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S,CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.
BPX35	35% フェニル ポリシルフェニレン-シロキサン	DB-35, DB-35ms,Rtx-35, HP-35, HP-35MS, SPB-35, MDN-35.
BPX608	35% フェニル ポリシルフェニレン-シロキサン	DB-608, Rtx-35, SPB-608,HP-35, ZB-35.
BPX50	50% フェニル ポリシルフェニレン-シロキサン	OV-17, SP-2250, DB-17,DB-17ms, DB-17ht, Rtx-50, SPB-50, HP-50+, HP-17.
HT5	5% フェニル ポリカルボラン-シロキサン	MXT-1 Sim Dist, HT-Sim,DistCB, MXT-500.
HT8	8% フェニル ポリカルボラン-シロキサン	No equivalent, unique high temperature capillary column with special selectivity (standard for PCB)
BP10 (1701)	14% シアノプロピルフェニル ポリシロキサン	DB-1701, Rtx-1701, SPB-7,HP-1701, CP-Sil 19CB, 007-1701, PE-1701, SP-1701.
BP624,	シアノプロピルフェニル ポリシロキサン	DB-624, OV-624, AT-624,HP-VOC, CP-Select624CB, 007-624, Rtx-Volatiles, VOCOL, ZB-624.
BPX-Volatiles	シアノプロピルフェニル ポリシロキサン	DB-VRX, HP-624, OPTIMA 624,ELITE-624, 007-624, RTX-VOLATILES, SPB-624, TRV1, CPSIL 13 CB, VOCOL, VB-624,CP-624.
BPX70	70% シアノプロピル ポリシルフェニレン-シロキサン	DB-23, Rtx-2330,SP-2330, CP-Sil 88, SP2380, HP-23.
BPX90	90% シアノプロピル ポリシルフェニレン-シロキサン	Unique highly polar phase
BP21 (FFAP)	ポリエチレングリコール（TPA 処理）	FFAP, HP-FFAP,Stabilwax-DA, CPWax-58CB.
BP20 (Wax)	ポリエチレングリコール	DB-Wax, HP-20M, Supelcowax 10,CB-Wax, Stabilwax, Carbowax, HP-Innowax, Rtx-WAX, PE-WAX, RH-WAX, ZB-WAX, TRWAX.
SolGel-WAX™	SolGel + ポリエチレングリコール	DB-Wax, Rtx-Wax, Stabilwax, HP20M, HP-Wax, HP-INNOWax, Supelcowax-10, AT-Wax, Nukol, CP,Wax 52CB, VB-WAX, ZB-WAX.
CYDEX-B	パーメチルベータシクロデキストリン	Cyclodex-B,Rt-BDEXm, LIPODEX C.



TRAJAN

トレイジャン サイエンティフィック ジャパン株式会社
〒 231-0011 横浜市中区太田町 6-85RK CUBE 3F
Tel : 045 222 2885　Fax : 045 222 2887
email : japan@trajanscimed.com

● 2022 年 6 月 20 日現在の情報であり、製品情報、価格等は予告無く変更される場合がございます。掲載価格は希望小売価格（税別）です。

GC_Columns_012 © Trajan Scientific Japan 06/2022