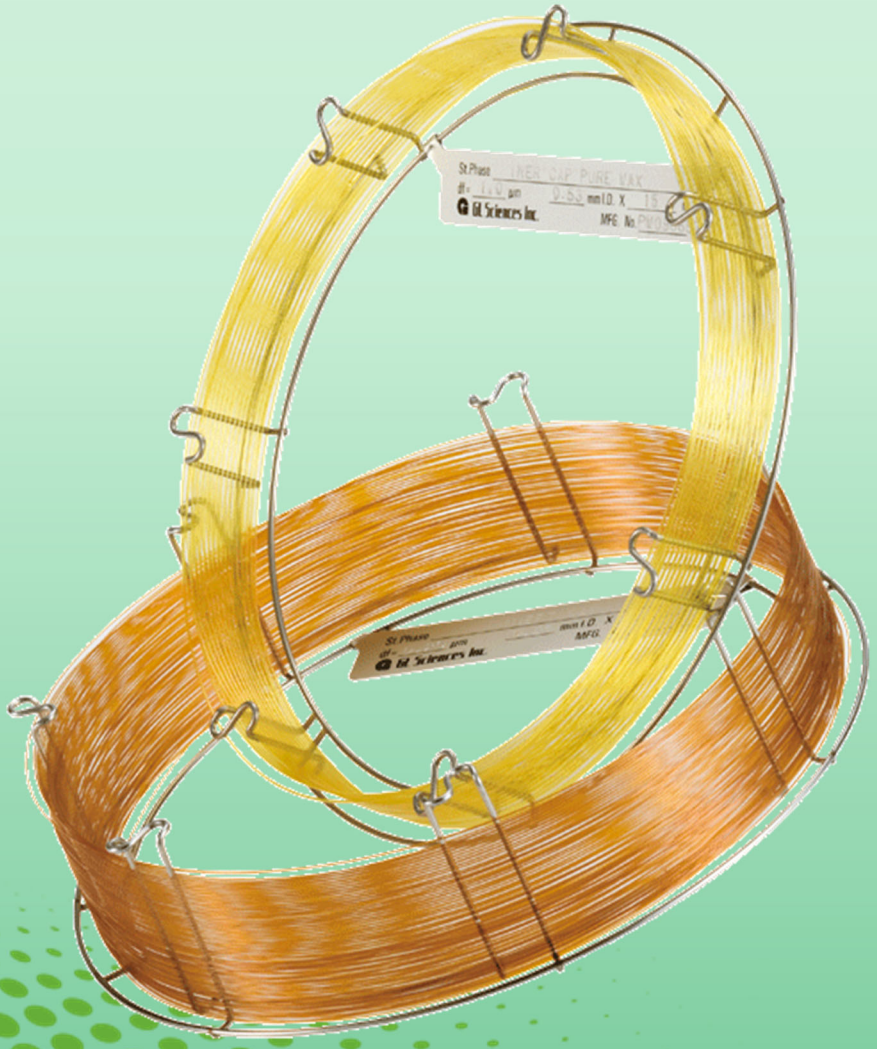
GC,GC/MS用キャピラリーカラム

InertCap 624MS

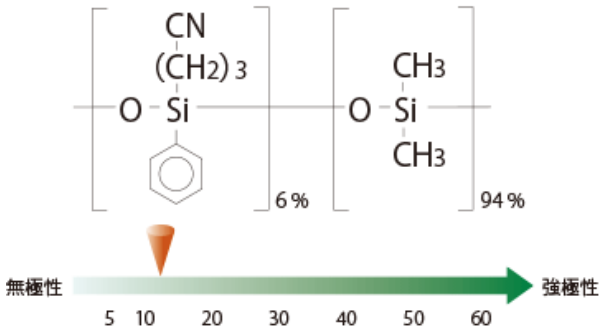


ジーエルサイエンス株式会社

InertCap 624MS

- 6 % Cyanopropylphenyl - 94 % Dimethylpolysiloxane
- USP 467、USP G43相当
- 中極性カラム
- 化学結合・架橋タイプ
- 薬剤の残留溶媒に最適
- 相当品：DB-624、HP-VOC、Rtx-624、Rxi-624Sil MS
  VF-624ms

構造式



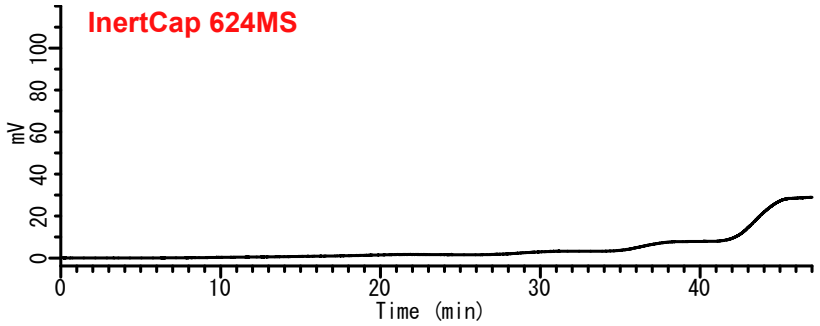
InertCap 624MSは、6 %シアノプロピルフェニル – 94 %ジメチルポリシロキサンを化学結合した、中極性のGCキャピラリーカラムです。液相の組成比はInertCap 624相当ですが、低ブリード、Lotの安定、高不活性を実現しました。

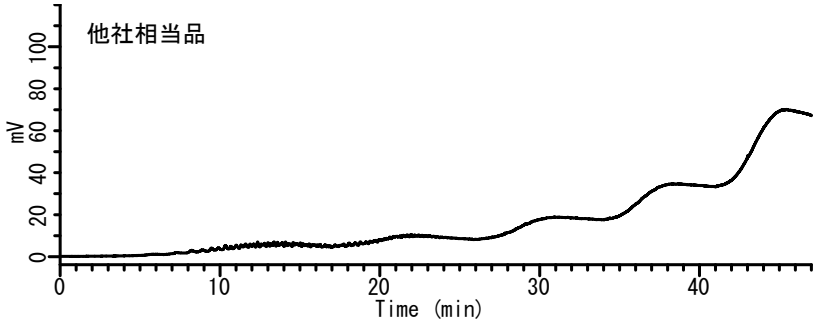
特 長

- 低いブリードと優れたベースラインの安定
  低ブリードとベースラインの安定は、高感度分析にとって必要不可欠な要素です。
  ベースラインのブリードやノイズレベルを低減することでSN比が向上し、より高感度で精度の高い分析を可能としました。
- 不活性な内面処理
  不活性で吸着の少ない内面処理を施し、極性成分でも精度よく分析できるようになりました。
- 厳しい品質管理
  理論段数、保持係数、極性成分の吸着試験などの測定項目を管理し、厳しい検査を行い徹底した品質管理体制を整えることで、高性能でカラム間の再現性が良い製品をご提供します。

【ブリード比較】

Column Size :0.32 mm × 30 m df = 1.80 µm
Oven Temp. :50 ℃ - 10 ℃/min - 250 ℃ (5 min) - 10 ℃/min - 280℃ (5 min) - 10 ℃/min- 300 ℃ (5 min) - 10 ℃/min - 320 ℃ (5 min)





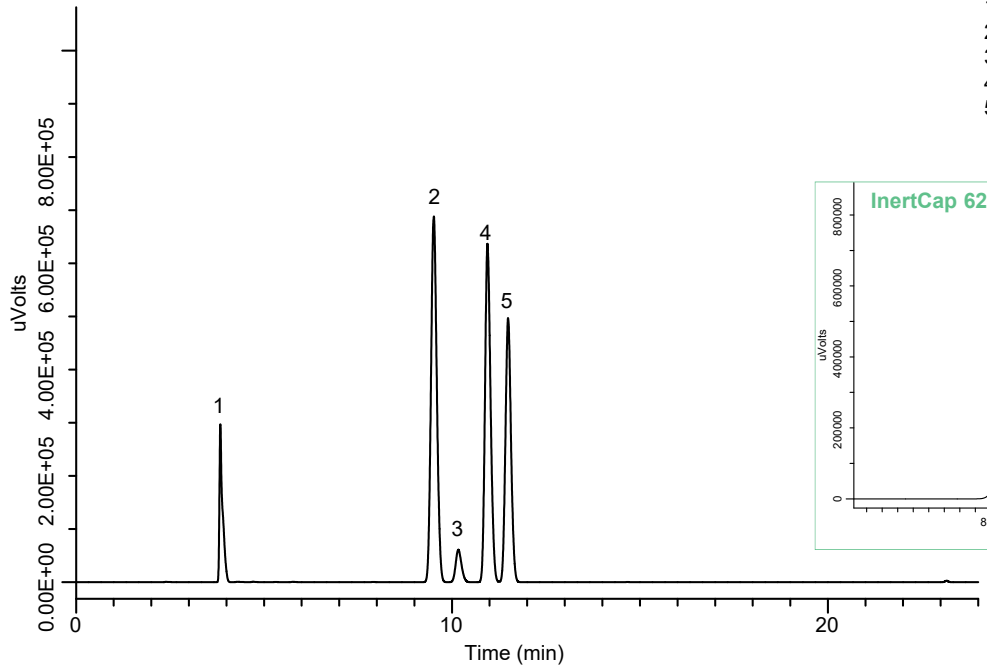
InertCap 624MS 価格表

内径(mm)	長さ(m)	膜厚(µm)	最高使用温度(℃)	Cat.No.	価格
0.18	20	1.00	iso.300-prog.320	1010-64535	66,000
0.25	30	1.40	iso.300-prog.320	1010-64646	73,000
	60		iso.300-prog.320	1010-64666	119,000
0.32	30	1.80	iso.300-prog.320	1010-64747	83,000
	60		iso.300-prog.320	1010-64767	131,000
0.53	30	3.00	iso.280-prog.300	1010-64948	96,000

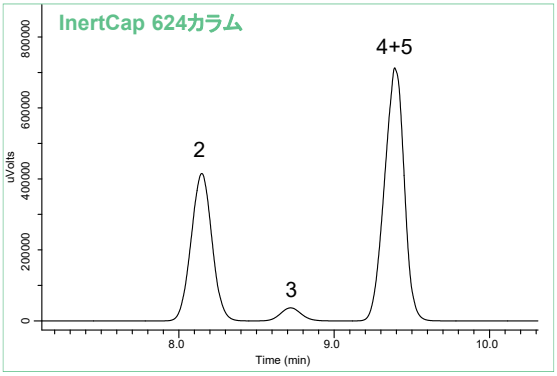
Conditions

System	: GC-4000 Plus-FID	**Injection**	: Split flow 44 mL/min 140 ℃
Column	: InertCap 624MS 0.32 mm I.D. × 30 m df = 1.80 µm	**Detection**	: FID Auto Range 250 ℃
Col. Temp.	: 40 ℃ (20 min hold) - 10 ℃/min - 240 ℃ (20 min hold)		
Carrier Gas	: He 2.2 mL/min	**Sample Size**	: 1.0 µL Analyte in Dimethyl sulfoxide

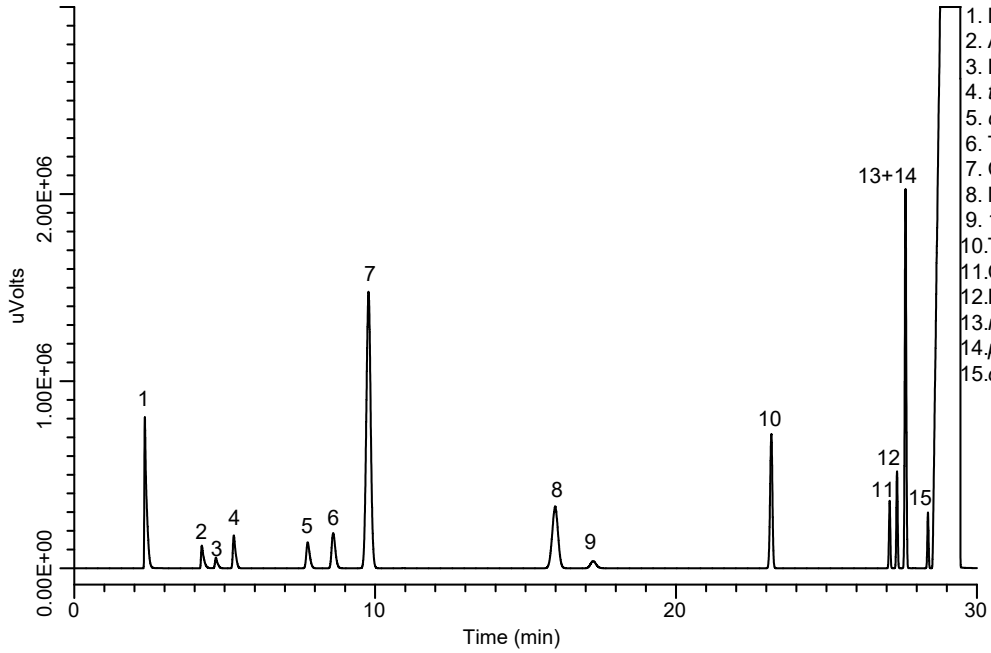
【有機溶剤の分析例】



1. 1,1-Dichloroethene (40 mg/mL)
2. 1,1,1-Trichloroethane (50 mg/mL)
3. Carbon tetrachloride (20 mg/mL)
4. Benzene (10 mg/mL)
5. 1,2-Dichloroethane (25 mg/mL)



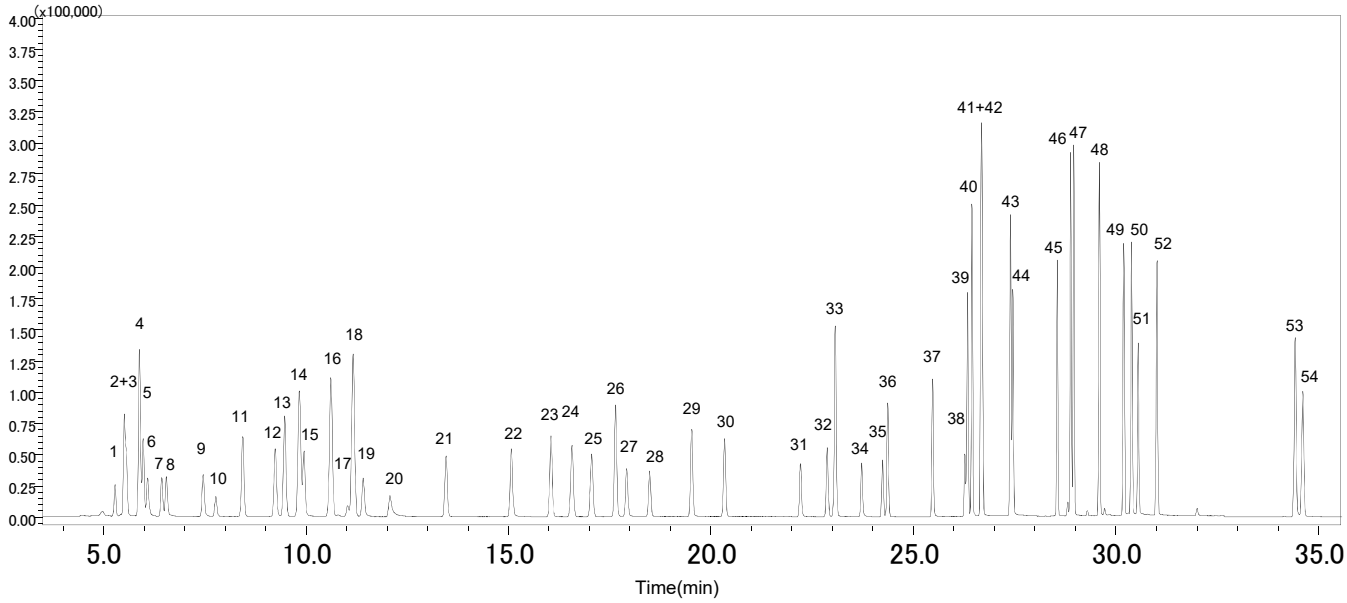
【有機溶剤の分析例】



1. Methanol (15.0 mg/mL)
2. Acetonitrile (2.05 mg/mL)
3. Dichloromethane (3.00 mg/mL)
4. *trans*-1,2-Dichloroethylene (4.70 mg/mL)
5. *cis*-1,2-Dichloroethylene (4.70 mg/mL)
6. Tetrahydrofuran (3.45 mg/mL)
7. Cyclohexane (19.4 mg/mL)
8. Methylcyclohexane (5.90 mg/mL)
9. 1,4-Dioxane (1.90 mg/mL)
10. Toluene (4.45 mg/mL)
11. Chlorobenzene (1.80 mg/mL)
12. Ethylbenzene (1.84 mg/mL)
13. *m*-Xylene (6.51 mg/mL)
14. *p*-Xylene (1.52 mg/mL)
15. *o*-Xylene (0.98 mg/mL)

【大気中の揮発性有機化合物(VOC)の分析例】

Column :InertCap 624MS 0.25 mm I.D. × 60 m df = 1.40 μm
Col. Temp. :40 ℃(5 min) - 3.5 ℃/min - 80 ℃(0 min hold) - 6 ℃/min - 120 ℃ - 15 ℃/min - 200 ℃(11 min hold)
Detection :MS SIM
Sample :51成分 VOC 500 ppt(v/v) ＋ 内部標準(I.S.) 3成分 500 ppt(v/v)



No.		No.		No.		No.	
1.	HFC-134a	14.	CFC-113	27.	1,2-Dichloroethane	40.	Ethylbenzene
2.	CFC-12	15.	1,1-Dichloroethylene	28.	Fluorobenzene(I.S.)	41+42.	*m, p*-Xylene
3.	HCFC-22	16.	HCFC-225ca	29.	Trichloroethylene	43.	*o*-Xylene
4.	CFC-114	17.	3-Chloro-1-propene	30.	1,2-Dichloropropane	44.	Styrene
5.	HCFC-142b	18.	HCFC-225cb	31.	*cis*-1,3-Dichloropropene	45.	1,1,2,2-Tetrachloroethane
6.	Chloromethane	19.	Dichloromethane	32.	Toluene-*d8*(I.S.)	46.	4-Ethyltoluene
7.	Vinyl chloride	20.	Acrylonitrile	33.	Toluene	47.	1,3,5-Trimethylbenzene
8.	1,3-Butadiene	21.	1,1-Dichloroethane	34.	*trans*-1,3-Dichloropropene	48.	1,2,4-Trimethylbenzene
9.	Bromomethane	22.	*cis*-1,2-Dichloroethylene	35.	1,1,2-Trichloroethane	49.	1,3-Dichlorobenzene
10.	Ethyl chloride	23.	Chloroform	36.	Tetrachloroethylene	50.	1,4-Dichlorobenzene
11.	CFC-11	24.	1,1,1-Trichloroethane	37.	1,2-Dibromoethane	51.	Benzylchloride
12.	Dichlorofluoroethane	25.	Tetrachloromethane	38.	Chlorobenzene-*d5*(I.S.)	52.	1,2-Dichlorobenzene
13.	HCFC-123	26.	Benzene	39.	Monochlorobenzene	53.	1,2,4-Trichlorobenzene
						54.	Hexachloro-1,3-butadiene

ジーエルサイエンス株式会社
GL Sciences

東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636
総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

●掲載している価格には消費税が含まれていません。
●改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
●本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
●本文中には TM および ® マークは明記しておりません。
●データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しましても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本 社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
https://www.gls.co.jp E-mail:info@gls.co.jp

安全に関するご注意
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログの内容は、2020年5月時点のものです。

AA955-20200518PDF