

Restek社製 Rxi®-624Sil MS

環境分析に最適、高い熱安定性を兼ね備えた最高品質の624系カラム

現在ご使用中の624系GCカラムで、高沸点成分の焼き出しはできていますか？

・ **320°C** まで使える Rxi-624SilMS なら、

高沸点成分の **焼き出しが可能**、分析の **信頼性が向上** します。

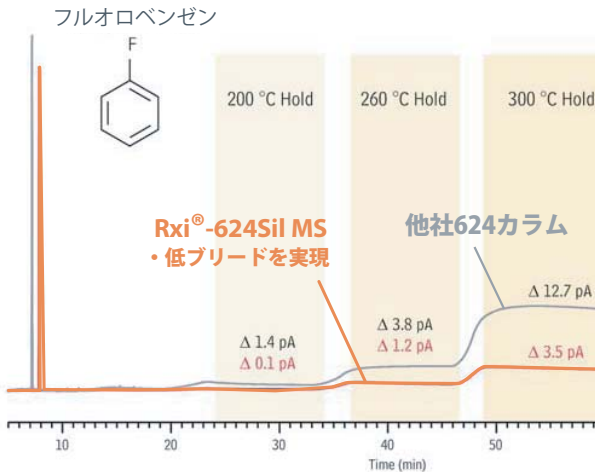
裏面に
VOCアプリ掲載
今すぐ確認!!

■ 仕様 中極性液相、Crossbond® 6% シアノプロピルフェニル 94% ジメチルポリシロキサンに近い選択性、低ブリードカラム

カラム名	最高使用温度	他社製相当品カラム
Rxi®-624Sil MS	320°C	DB-624, VF-624ms など他社624系カラム

・ 環境に最適、GC/MS でも使用可能な超低ブリードカラム

■ 最高使用温度 **320°C** の高い熱安定性: Rxi®-624Sil MS カラムと他社相当品カラムのブリード比較
他社624系カラムよりも低ブリードを実現、FID などを用いた GC 分析はもちろん、GC/MS 分析にも最適



最高使用温度は **320°C**、他社624系カラムにはない高い熱安定性!!
同じ624系カラムでも最高使用温度は異なります。

- ・ 低ブリードによりノイズレベル低減し、S/N比の改善
- ・ 最高使用温度が高いため、**高沸点(高分子)化合物の焼き出しが可能に**
- ・ 長カラムライフ、高再現性

カラム: 他社624系カラム(上)
Restek社製 Rxi®-624Sil MS(下)

カラムサイズ: 30m, 0.25mmID, 1.40um (P/N:13868)

サンプル: フルオロベンゼン, 200ug/mL

注入量: 1uL, スプリット注入(20:1)

ライナー: 4mm ウール入りスプリットライナー (P/N:20781)

注入口温度: 220°C

キャリアガス: ヘリウム(constant flow)

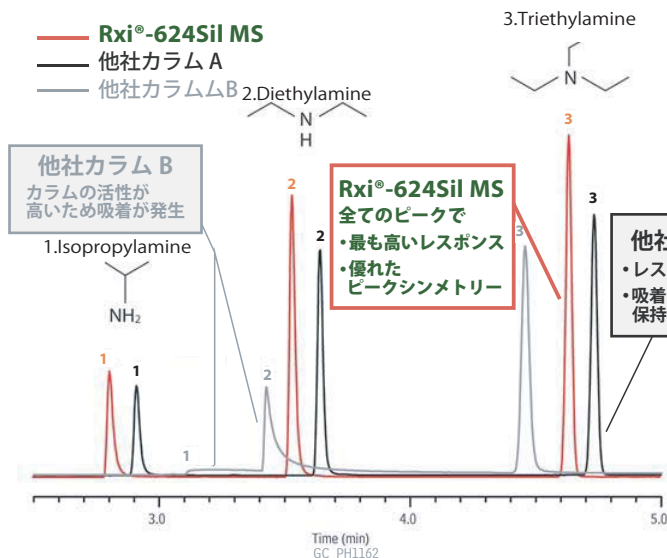
オープン温度: 40°C (hold 5min.) to 60°C at 20°C/min (hold 5min.)
to 120°C at 20°C/min (hold 5min.) to 200°C at 20°C/min (hold 10min.)
to 260°C at 20°C/min (hold 10min to 300°C at 20°C/min (hold 20min))

検出器: FID@250°C

■ 不活性: Rxi®-624Sil MS カラムと他社相当品カラムでアミン類化合物を分析

高レベルの不活性技術を採用した Rxi®-624Sil MS を使用することにより、
吸着・テーリングを起こしやすいアミン類のシャープなピークを実現

他社624系カラムよりも優れた
ピークシンメトリー(ピーク対象性)を獲得!!
吸着が極限まで抑えられていることがわかります



ピーク	濃度(μg/mL)
1. Isopropylamine (1級アミン)	100
2. Diethylamine (2級アミン)	100
3. Triethylamine (3級アミン)	100

カラム: Restek社製 Rxi®-624Sil MS

カラムサイズ: 30m, 0.32mmID, 1.80um (P/N:13870)

サンプル: アミン類化合物

注入量: 1uL, スプリット注入(20:1)

ライナー: 5mm ウール入りシングルゲースネックライナー (P/N:22973-200.1)

注入口温度: 250°C

キャリアガス: ヘリウム(constant flow)

オープン温度: 50°C (hold 1min.) to 200°C at 20°C/min (hold 5min.)

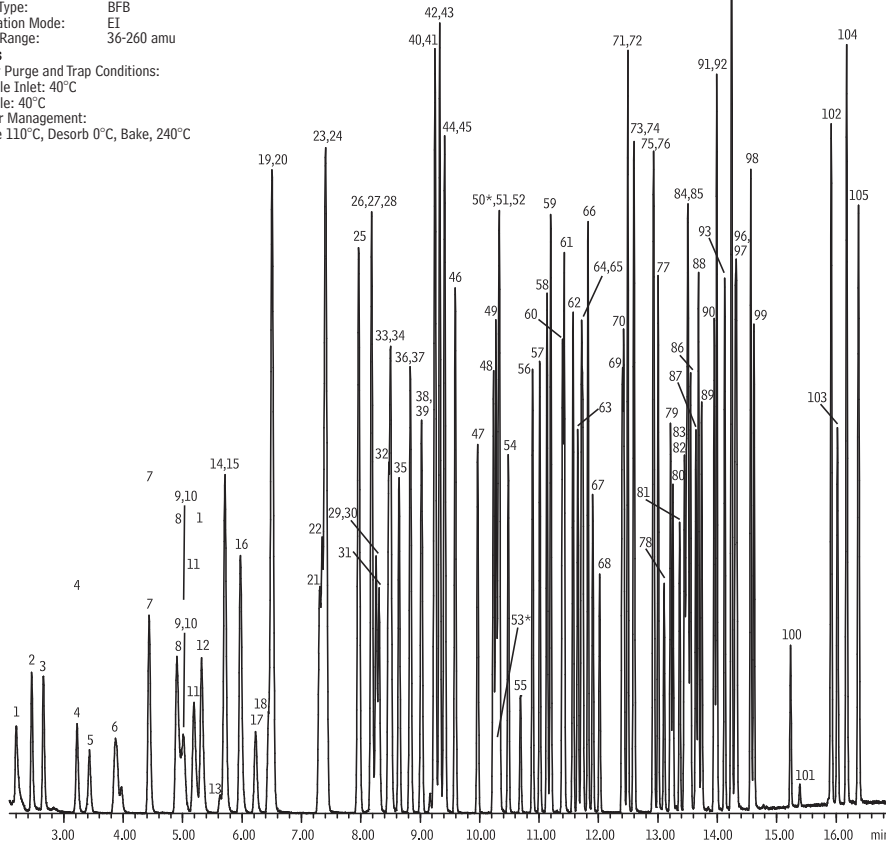
検出器: FID@250°C



Rxi®-624Sil MSを用いた揮発性有機化合物(VOC)の高速分析 (US EPA Method 8260)



Column: Rxi®-624Sil MS, 30 m, 0.25 mm ID, 1.40 μm (P/N: 13868)
Conc.: 25 ppb in RO water
Injection purge and trap split (split ratio 30:1)
Inj. Temp.: 225 °C
Purge and Trap
Trap Type: 10 Trap
Purge: 11 min. @ 20 °C
Desorb Preheat Temp.: 180 °C
Desorb: 0.5 min. @ 190 °C
Bake: 5 min. @ 210 °C
Interface Connection: injection port
Oven
Oven Temp.: 35 °C (hold 5 min.) to 60 °C at 11 °C/min. to 220 °C at 20 °C/min. (hold 2 min.)
Carrier Gas: He, constant flow
Flow Rate: 1.0 mL/min.
Detector: MS
Mode: Scan
Transfer Line Temp.: 230 °C
Analyzer Type: Quadrupole
Source Temp.: 230 °C
Quad Temp.: 150 °C
Electron Energy: 70 eV
Solvent Delay Time: 1.5 min.
Tune Type: BFB
Ionization Mode: EI
Scan Range: 36-260 amu
Notes
Other Purge and Trap Conditions:
Sample Inlet: 40 °C
Sample: 40 °C
Water Management:
Purge 110 °C, **Desorb** 0 °C, **Bake**, 240 °C



Peaks	RT (min.)		
1. Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	2.198	66. Butyl acetate	11.837
2. Chloromethane	2.459	67. Dibromochloromethane	11.921
3. Vinyl chloride	2.659	68. 1,2-Dibromoethane (EDB)	12.035
4. Bromomethane	3.226	69. Chlorobenzene-d5	12.412
5. Chloroethane	3.434	70. Chlorobenzene	12.440
6. Trichlorofluoromethane (CFC-11)	3.876	71. Ethylbenzene	12.507
7. Diethyl ether (ethyl ether)	4.440	72. 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.507
8. 1,1-Dichloroethene	4.909	73. <i>m</i> -Xylene	12.612
9. 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)	4.998	74. <i>p</i> -Xylene	12.612
10. Acetone	5.029	75. <i>o</i> -Xylene	12.935
11. Iodomethane	5.195	76. Styrene	12.949
12. Carbon disulfide	5.323	77. <i>n</i> -Amyl acetate	13.018
13. Acetonitrile	5.637	78. Bromoform	13.118
14. Allyl chloride	5.715	79. Isopropylbenzene (cumene)	13.226
15. Methyl acetate	5.723	80. <i>cis</i> -1,4-Dichloro-2-butene	13.268
16. Methylene chloride	5.981	81. 4-Bromofluorobenzene	13.385
17. <i>tert</i> -Butyl alcohol	6.234	82. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.456
18. Acrylonitrile	6.451	83. <i>trans</i> -1,4-Dichloro-2-butene	13.496
19. Methyl <i>tert</i> -butyl ether (MTBE)	6.509	84. Bromobenzene	13.515
20. <i>trans</i> -1,2-Dichloroethene	6.512	85. 1,2,3-Trichloropropane	13.526
21. 1,1-Dichloroethane	7.315	86. <i>n</i> -Propylbenzene	13.565
22. Vinyl acetate	7.359	87. 2-Chlorotoluene	13.657
23. Diisopropyl ether (DIPE)	7.407	88. 1,3,5-Trimethylbenzene	13.699
24. Chloroprene	7.429	89. 4-Chlorotoluene	13.751
25. Ethyl <i>tert</i> -butyl ether (ETBE)	7.970	90. <i>tert</i> -Butylbenzene	13.965
26. 2-Butanone (MEK)	8.193	91. Pentachloroethane	14.007
27. <i>cis</i> -1,2-Dichloroethene	8.193	92. 1,2,4-Trimethylbenzene	14.010
28. 2,2-Dichloropropane	8.193	93. <i>sec</i> -Butylbenzene	14.140
29. Ethyl acetate	8.265	94. 4-Isopropyltoluene (<i>p</i> -cymene)	14.254
30. Propionitrile	8.276	95. 1,3-Dichlorobenzene	14.263
31. Methyl acrylate	8.318	96. 1,4-Dichlorobenzene-D4	14.321
32. Methacrylonitrile	8.476	97. 1,4-Dichlorobenzene	14.340
33. Bromochloromethane	8.507	98. <i>n</i> -Butylbenzene	14.579
34. Tetrahydrofuran	8.521	99. 1,2-Dichlorobenzene (DBCP)	15.252
35. Chloroform	8.651	100. 1,2-Dibromo-3-chloropropane	15.252
36. 1,1,1-Trichloroethane	8.843	101. Nitrobenzene	15.407
37. Dibromofluoromethane	8.848	102. 1,2,4-Trichlorobenzene	15.935
38. Carbon tetrachloride	9.026	103. Hexachloro-1,3-butadiene	16.040
39. 1,1-Dichloropropene	9.037	104. Naphthalene	16.196
40. 1,2-Dichloroethane-d4	9.246	105. 1,2,3-Trichlorobenzene	16.396
41. Benzene	9.262		
42. 1,2-Dichloroethane	9.334		
43. Isopropyl acetate	9.340		
44. Isobutyl alcohol	9.421		
45. <i>tert</i> -Amyl methyl ether (TAME)	9.421		
46. Fluorobenzene	9.598		
47. Trichloroethene	9.976		
48. 1,2-Dichloropropane	10.243		
49. Methyl methacrylate	10.290		
50. 1,4-Dioxane (ND)	10.299*		
51. Dibromomethane	10.326		
52. Propyl acetate	10.346		
53. 2-Chloroethanol (ND)	10.368*		
54. Bromodichloromethane	10.496		
55. 2-Nitropropane	10.698		
56. <i>cis</i> -1,3-Dichloropropene	10.904		
57. 4-Methyl-2-pentanone (MTBK)	11.026		
58. Toluene-D8	11.148		
59. Toluene	11.210		
60. <i>trans</i> -1,3-Dichloropropene	11.407		
61. Ethyl methacrylate	11.435		
62. 1,1,2-Trichloroethane	11.585		
63. Tetrachloroethene	11.662		
64. 1,3-Dichloropropane	11.729		
65. 2-Hexanone	11.749		

* ND = not detected; retention time determined by wet needle injection

価格表

内径(ID) mm	膜厚(df) μm	温度範囲(°C)	20m		30m		60m		75m		105m	
			P/N	価格(円)	P/N	価格(円)	P/N	価格(円)	P/N	価格(円)	P/N	価格(円)
0.18	1.00	-20 to 300/320°C	13865	61,000	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25	1.40	-20 to 300/320°C	—	—	13868	74,000	13869	124,000	—	—	—	—
0.32	1.80	-20 to 300/320°C	—	—	13870	83,000	13872	138,000	—	—	—	—
0.53	3.00	-20 to 300/320°C	—	—	13871	97,000	13873	144,000	13874	173,000	13875	252,000

総発売元

株式会社 島津ジーエルシー

東日本営業課

〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー5F
 TEL : 03-5835-0120 FAX : 03-5835-0124

西日本営業課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22 新大阪丸ビル別館9F
 TEL : 06-6328-2255 FAX : 06-6328-2277

<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc>
gsupport@glc.shimadzu.co.jp

販売店