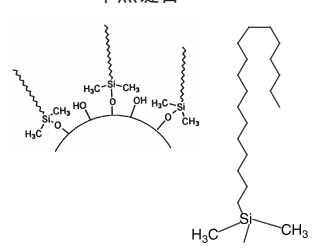
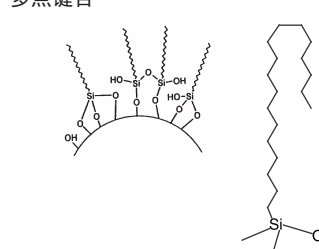




COSMOSIL

反相碳十八烷基色谱柱

COSMOSIL MS-II, AR-II, PAQ

	5C18-MS-II	5C18-AR-II	5C18-PAQ
填充材料	高纯度球形多孔硅胶		
平均粒径	3, 5, 15µm		
平均孔径	约 120Å		
固定相 / 键合方式	单点键合  多点键合 		
主要作用			
pH 范围	2-10	1.5-7.5	2-7.5
含碳量	约 16%	约 17%	约 11%

COSMOSIL 5C18-MS-II

COSMOSIL 5C18-MS-II 是单点键合的 C18 反相色谱柱。利用极性基团采用新的封尾技术极大地扩展了 pH 使用范围，使碱性化合物成峰尖锐。色谱柱可以适用于大多数应用，特别是小分子有机化合物

COSMOSIL 5C18-AR-II

COSMOSIL 5C18-AR-II 是采用多点键合技术的反相色谱柱。在低 pH 情况下，表现了极佳的稳定性和较长的使用寿命。同时表现出优良的分子形状选择性能。

COSMOSIL 5C18-PAQ

COSMOSIL 5C18-PAQ 在高水含量的洗脱剂中，可以提高机性化合物的保留时间并且提供很好的重现性，即使在 100% 的水溶液中。

ODS 色谱柱选择指南

	COSMOSIL 5C18-MS-II	COSMOSIL 5C18-AR-II	COSMOSIL 5C18-PAQ	Highly Recommended
碱性化合物	+++	+	++	COSMOSIL 5C18-MS-II
金属螯合物	++	++	++	COSMOSIL 5C18-MS-II
酸性缓冲盐溶液	++	+++	++	COSMOSIL 5C18-AR-II
亲水性化合物	+	+	+++	COSMOSIL 5C18-PAQ

+++：高度推荐

++：推荐使用

++：可以使用

(其它类型化合物：COSMOSIL 5C18-MS-II)

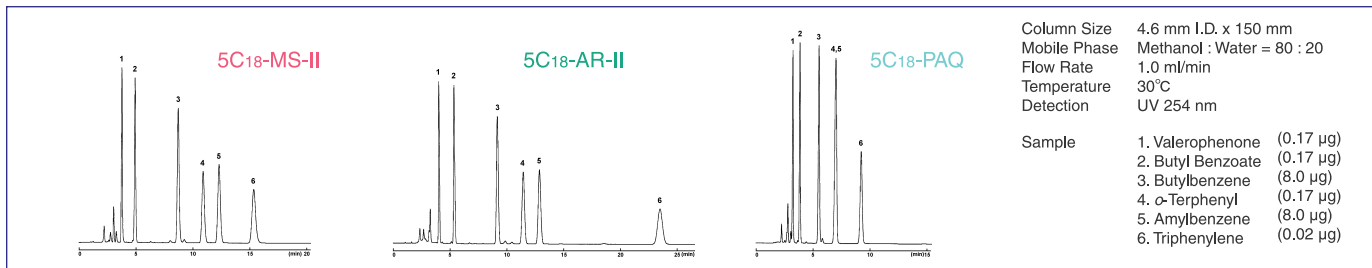
碱性化合物：MS-II 表现了极强的耐久性，在某些情况下，使用 AR-II 会有拖尾峰，因此不是最好的选择。

金属螯合物：三种色谱柱没有特殊的区别，因此推荐使用适应更广的 MS-II 色谱柱。

酸性缓冲盐溶液：AR-II 是三种色谱柱耐酸能力最强的。但是，MS-II 和 PAQ 也可以在酸性条件下使用。

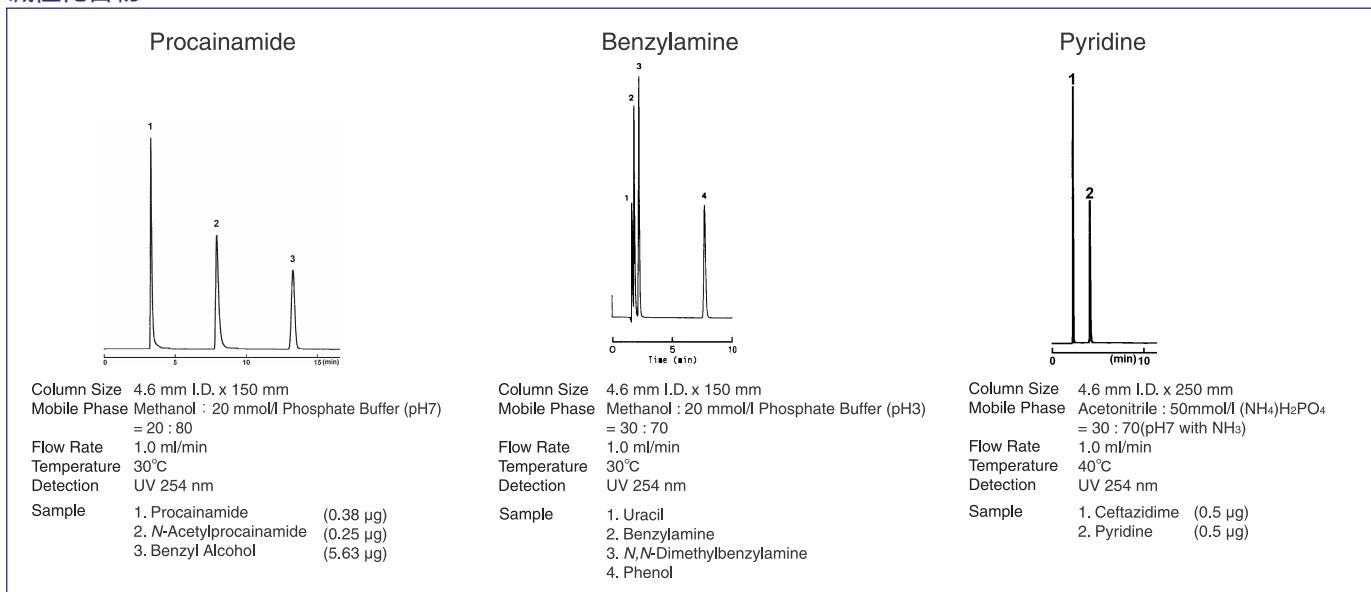
亲水性化合物：PAQ 能够保持稳定的保留时间，MS-II 和 AR-II 可以使用，但是稳定性不够好（尤其在 100% 溶液的情况下）

分离能力的区别



COSMOSIL 5C18-MS-II

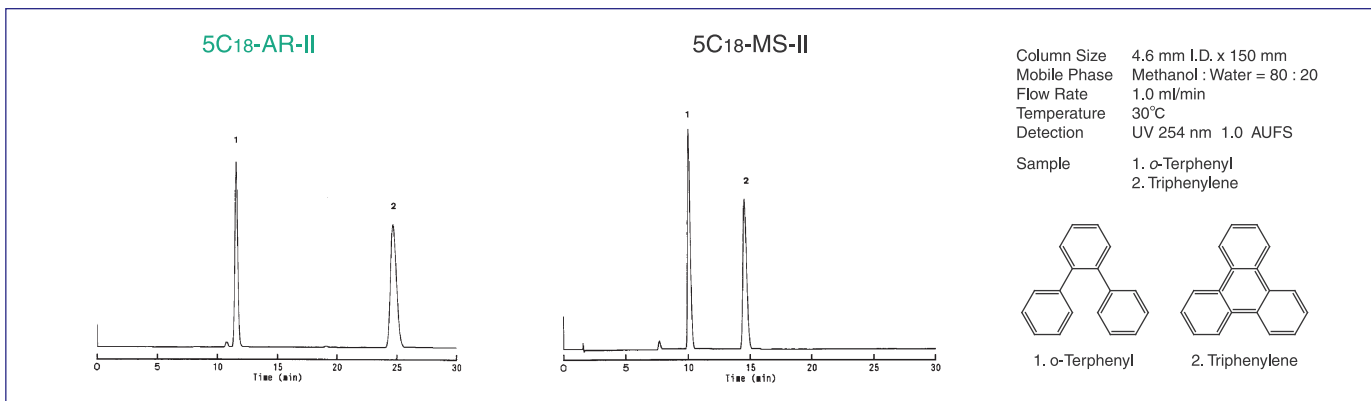
碱性化合物



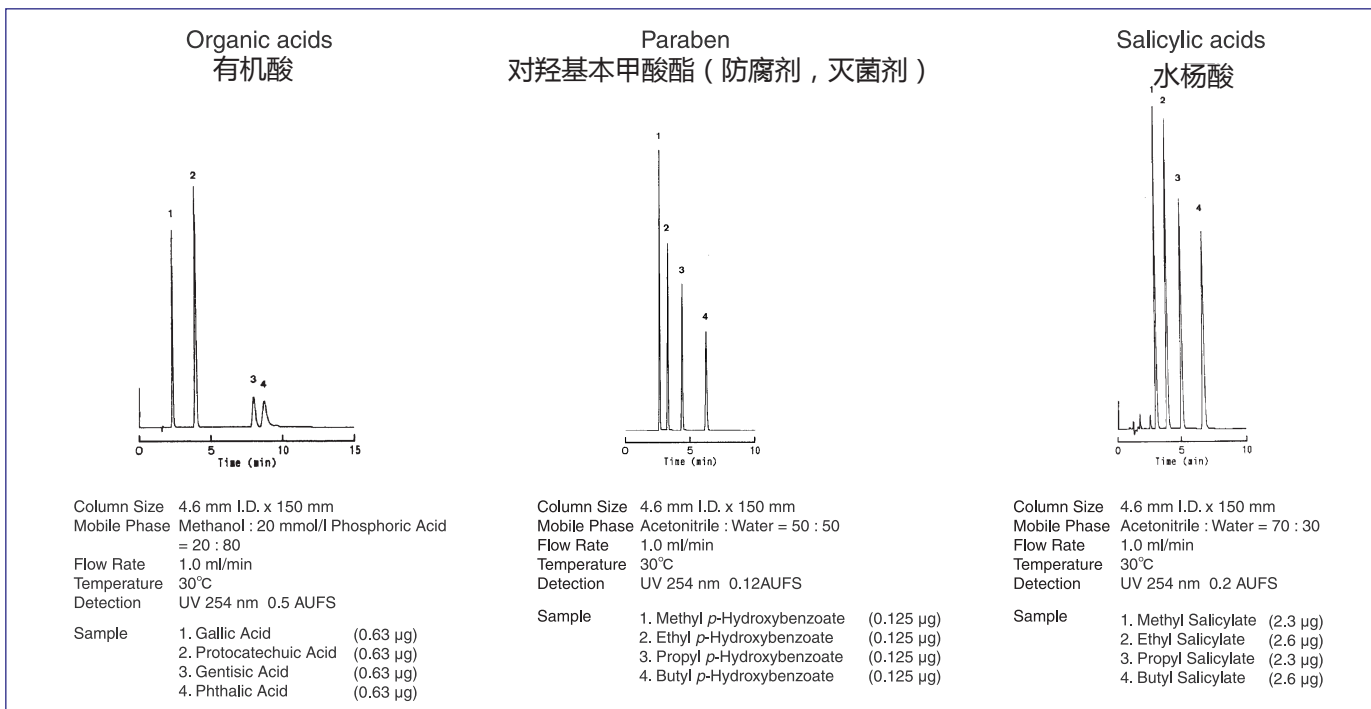
COSMOSIL 5C18-AR-II

立体选择性

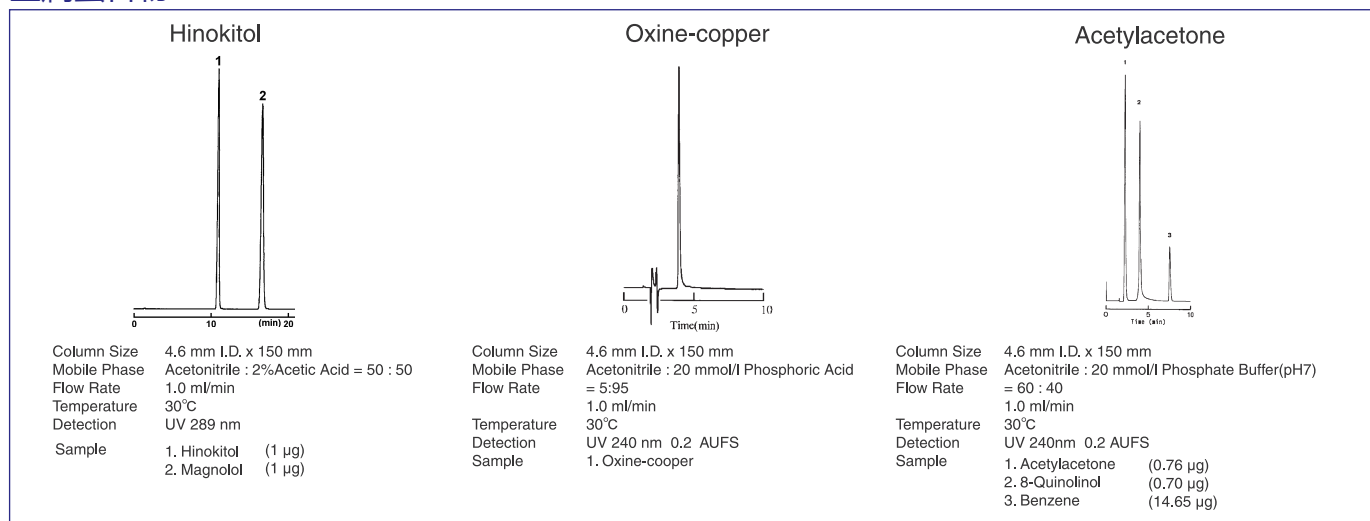
5C18-AR-II 的单点键合固定相表现出优异的立体选择性



酸性化合物

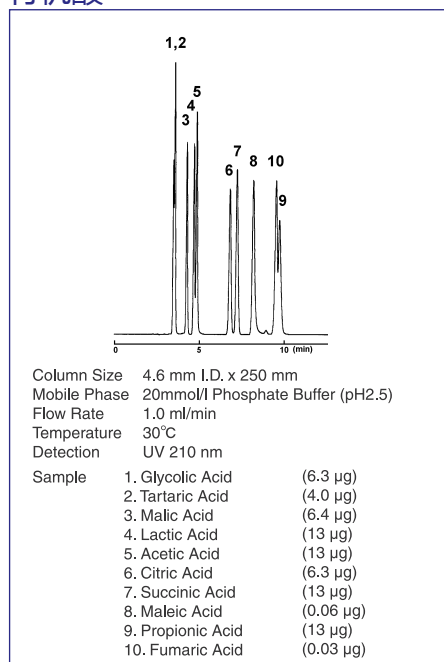


金属螯合物

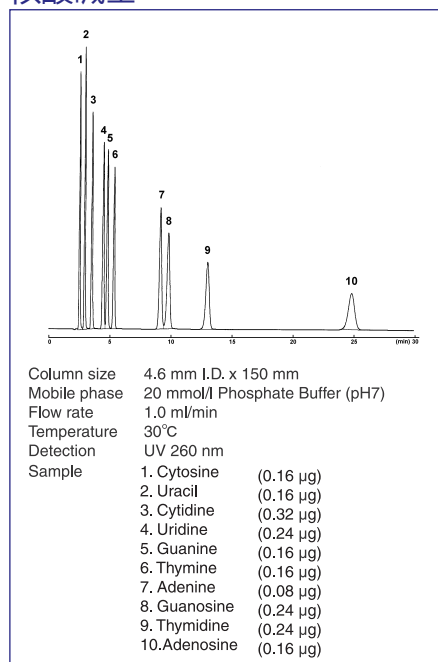


COSMOSIL 5C18-PAQ

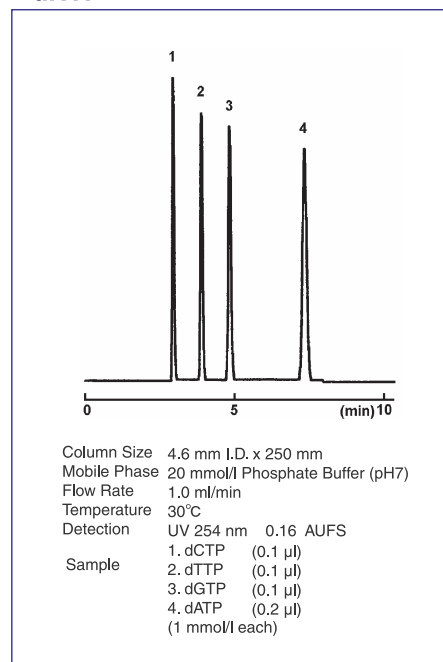
有机酸



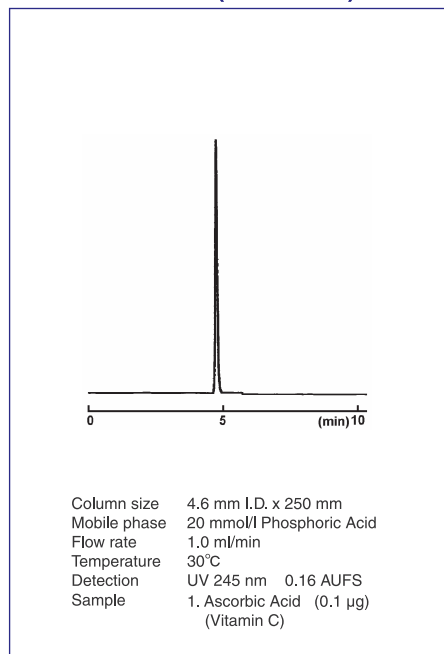
核酸碱基



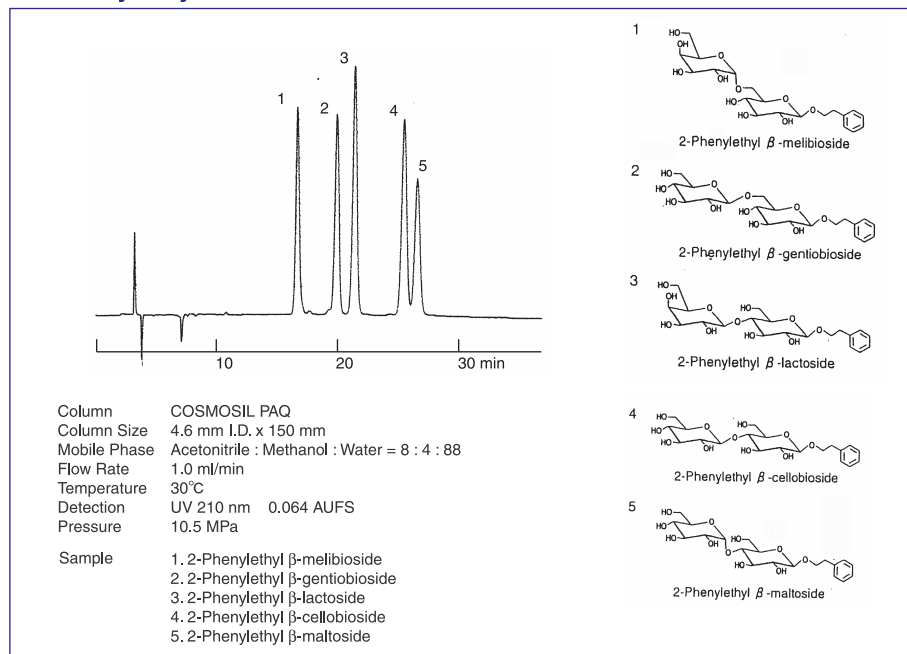
• dNTP



• Ascorbic Acid (Vitamin C)



• 2-Phenylethyl Glucosides



订购信息

• 粒径 : 5 µm (Analytical Column)

	Column Size I.D. x Length (mm)	COSMOSIL 5C18-MS-II Product Number	COSMOSIL 5C18-AR-II Product Number	COSMOSIL 5C18-PAQ Product Number
填充柱	1.0 x 50	02824-31	02955-21	05792-61
	1.0 x 150	02896-01	02951-61	05793-51
	2.0 x 30	05876-71	05098-71	05878-51
	2.0 x 50	04355-21	34400-81	05794-41
	2.0 x 100	05597-31	34469-11	05470-71
	2.0 x 150	38025-91	37992-51	34449-71
	2.0 x 250	05761-61	05272-71	05795-31
	3.0 x 100	05458-51	05791-71	05796-21
	3.0 x 150	34245-31	38028-61	05797-11
	3.0 x 250	34254-11	38029-51	05798-01
	4.6 x 30	34341-61	05877-61	05879-41
	4.6 x 50	38017-01	38142-51	34451-21
	4.6 x 100	38018-91	38143-41	05799-91
	4.6 x 150	38019-81	38144-31	02486-71
	4.6 x 150 3 Lots set	09397-73	09396-83	---
	4.6 x 250	38020-41	38145-21	02485-81
	6.0 x 150	38021-31	38146-11	34419-61
	6.0 x 250	38022-21	38147-01	05800-41
	10 x 50	05789-21	05369-21	05801-31
	10 x 150	34355-91	34350-41	34466-41
	10 x 250	38023-11	38149-81	34376-21
	20 x 150	05091-41	34316-01	34476-11
	20 x 250	38024-01	38150-41	34373-51
	28 x 250	05760-71	34362-91	34456-71
保护柱	4.6 x 10	38014-31	38141-61	02484-91
	4.6 x 10 Cartridge*	38015-89	38008-89	---
	10 x 20	38016-11	38148-91	34457-61
	20 x 20	05790-81	34458-51	05803-11
	20 x 50	34371-71	34479-81	05804-01
	28 x 50	34347-01	34363-81	34455-81

*3 Cartridges included, needs a holder

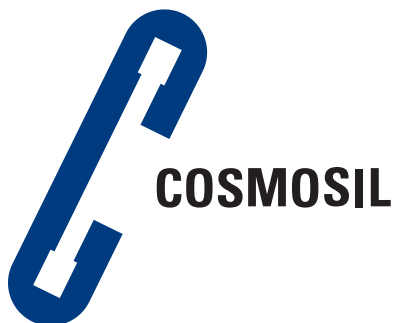
• 粒径 : 15 µm (Analytical Column)

	Column Size I.D. x Length (mm)	COSMOSIL 15C18-MS-II Product Number	COSMOSIL 15C18-AR-II Product Number	COSMOSIL 15C18-PAQ Product Number
填充柱	28 x 250	34525-61	37978-51	05888-21
	50 x 250	05886-41	38058-71	05890-71
	50 x 500	34531-71	05884-61	05891-61
保护柱	28 x 50	05885-51	38030-11	05887-31
	50 x 50	34527-41	38057-81	05889-11

• 粒径 : 3 µm (快速色谱柱)

	Column Size I.D. x Length (mm)	COSMOSIL 3C18-MS-II Product Number	COSMOSIL 3C18-AR-II Product Number
填充柱	2.0 x 50	05514-01	05478-91
	4.6 x 10	38065-71	38068-41
	4.6 x 50	38066-61	38069-31
	4.6 x 100	38067-51	38070-91

如需更多尺寸色谱柱，请与我们联系



Octadecyl Bonded HPLC Column

COSMOSIL 3C₁₈-EB

• **Excellent for Basic compounds**

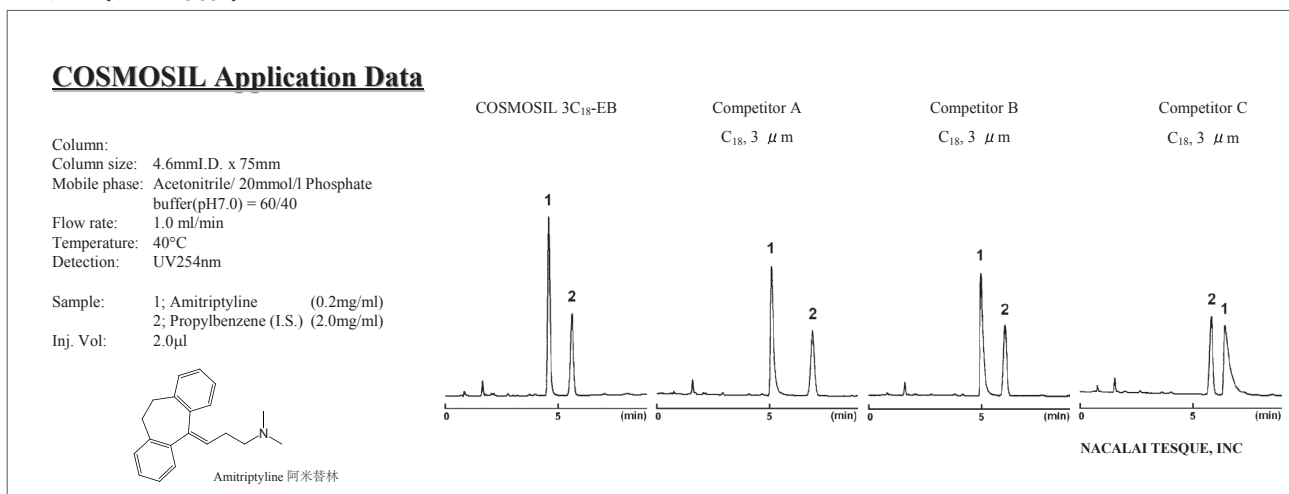
无与伦比的碱性化合物分离性能 (EB)

- 改进的酸性或金属络合物分离性能
- 简单的流动相条件

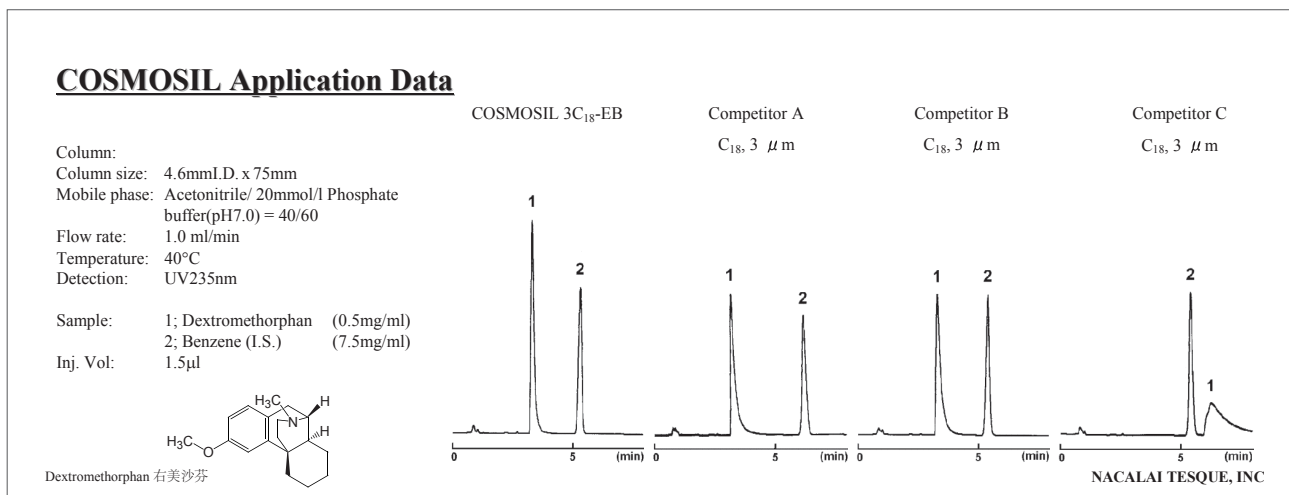
◆ **碱性化合物的分析**

传统的C18色谱柱填料封端技术，在硅胶的表面仍然有许多残存的硅醇基，这些硅醇基可以与碱性化合物形成离子键。由此导致的拖尾峰使碱性化合物的精确分析变得困难，尤其是痕量分析。COSMOSIL 3C18-EB色谱柱使用了更好的封端处理方案使碱性化合物的峰型以及分离度都更加优异。

• **对比1 (碱性化合物)**



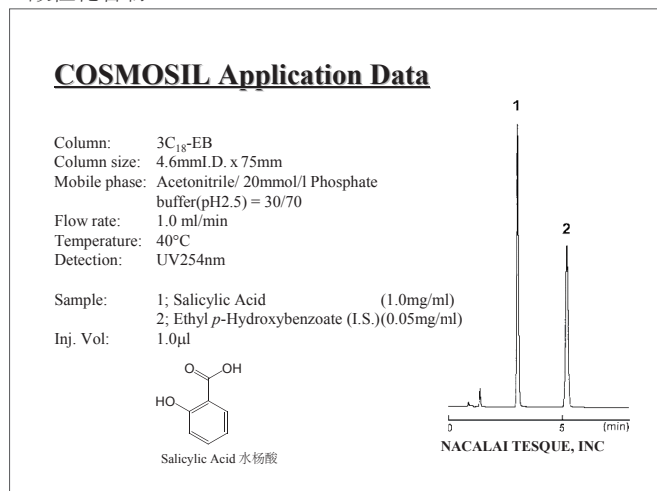
• **对比2 (碱性化合物)**



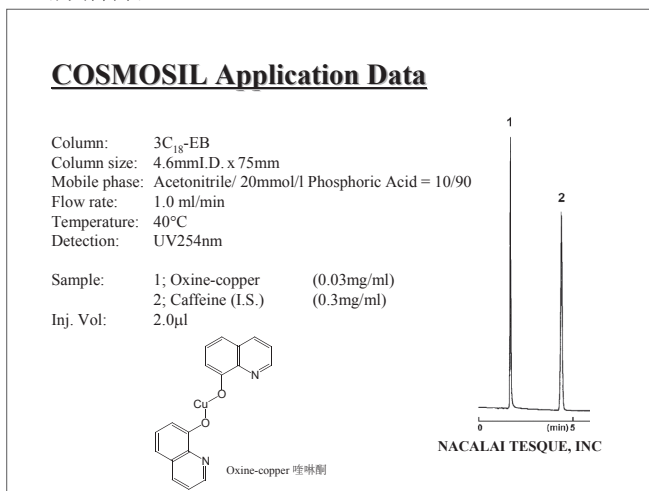
酸性或金属络合物的分析

酸性或金属络合物也可以与残存的硅醇基和金属杂质形成离子键导致拖尾峰。COSMOSIL3C18-EB由于使用了新一代的封端技术以及高纯硅胶，对酸性化合物或金属络合物提供了更好的峰型以及分离度

• 酸性化合物



• 金属络合物



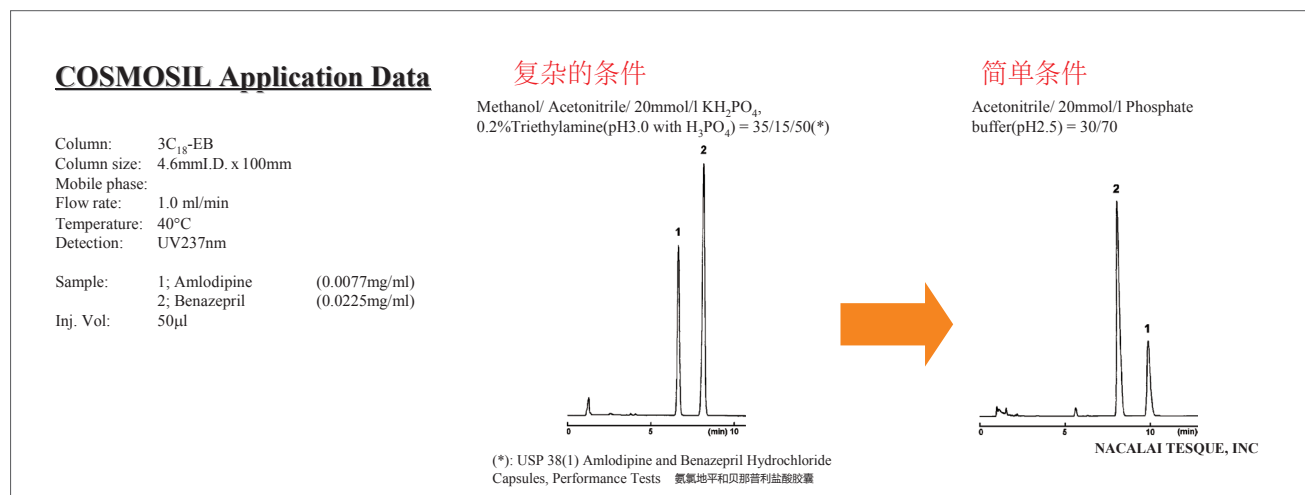
Synthesis Reproducibility 综合的重现性

如果您使用了封端不充分的C18色谱柱分析碱性化合物，您可能需要花费更多的时间调整流动相。您可能需要

- 1) 3种以上或者更多的有机相及缓冲盐
- 2) 离子对试剂或添加剂
- 3) 不同pH的缓冲盐

此外，负责的缓冲盐体系对重现性来说是一个考验。由于使用了全新的封端技术，COSMOSIL3C-18仅需要使用简单的流动相即可得到优异的峰型以及分离度。

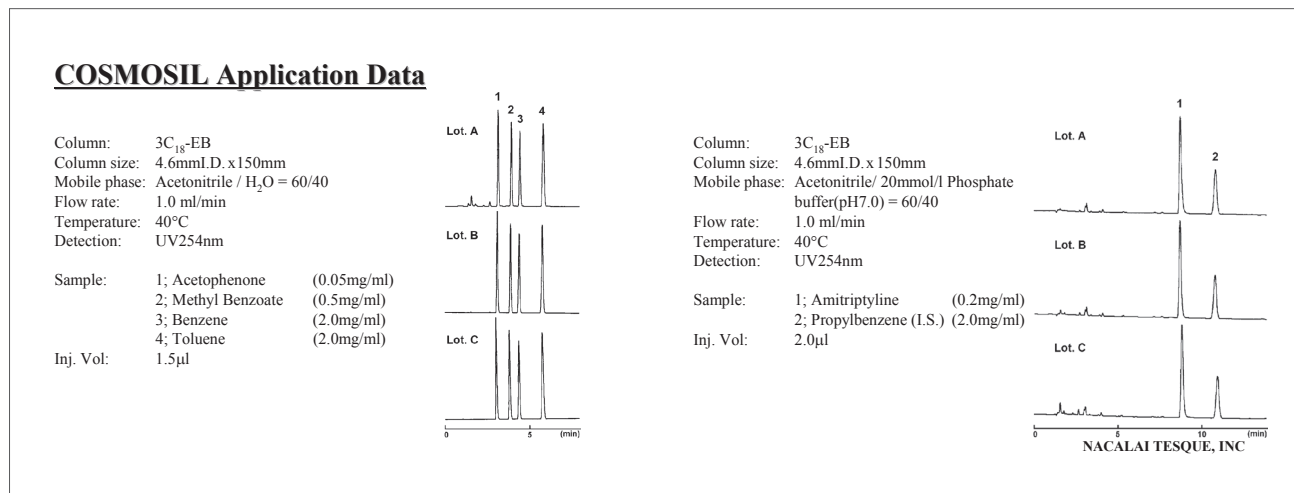
• 简单条件下的分析



常规分析

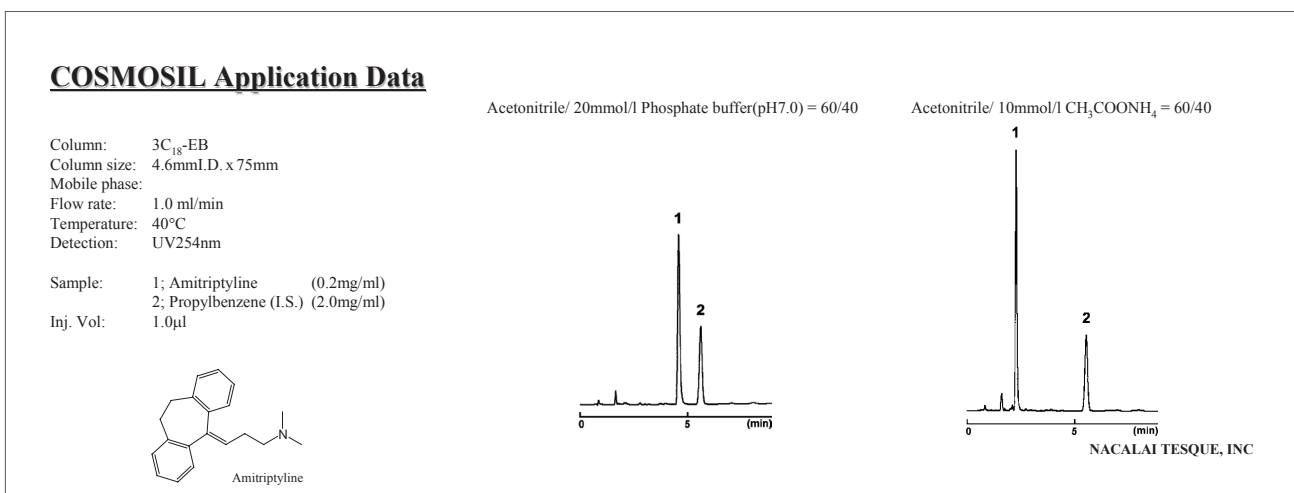
3C₁₈-EB 色谱柱有着优异的重现性以及批件重现性，所以可以用来进行例行的分析及药品生产的质量控制

· 优异的批件重现性

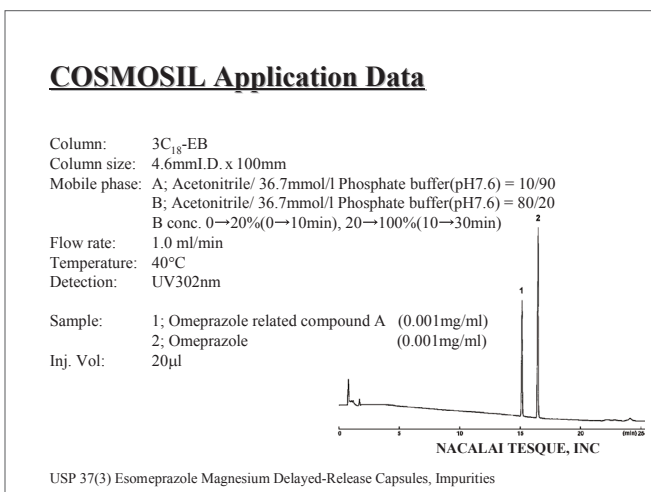


醋酸铵缓冲盐下的分析

COSMOSIL 3C₁₈-EB 在LC-MS分析时使用醋酸铵可以保持尖锐的峰型。



USP标准品的分析



◆ 订货信息

名 称	尺 寸	货 号
COSMOSIL 3C ₁₈ -EB Packed Column	2.0 mm I.D. x 50 mm	09794-21
	2.0 mm I.D. x 75 mm	09795-11
	2.0 mm I.D. x 100 mm	09796-01
	2.0 mm I.D. x 150 mm	09797-91
	2.0 mm I.D. x 250 mm	09798-81
	3.0 mm I.D. x 50 mm	09799-71
	3.0 mm I.D. x 75 mm	09800-21
	3.0 mm I.D. x 100 mm	09811-81

名 称	尺 寸	货 号
COSMOSIL 3C ₁₈ -EB Packed Column	3.0 mm I.D. x 150 mm	09814-51
	3.0 mm I.D. x 250 mm	09827-91
	4.6 mm I.D. x 50 mm	09840-01
	4.6 mm I.D. x 75 mm	09841-91
	4.6 mm I.D. x 100 mm	09842-81
	4.6 mm I.D. x 150 mm	09843-71
	4.6 mm I.D. x 250 mm	09844-61
COSMOSIL 3C ₁₈ -EB Guard Column	4.6 mm I.D. x 10 mm	09839-41

Other size may be available. Please enquire.

制造商
NACALAI TESQUE, INC
半井株式会社
Nijo Karasuma, Nakagyo-ku, Kyoto 604-0855 JAPAN
TEL : +81 (0) 75 251 1730
FAX : +81 (0) 75 251 1763
E-mail : info.intl@nacalai.com
Web : www.nacalai.com

中国代理商
苏州麦可旺志生物技术有限公司 
苏州工业园区星湖街218号B2幢705室 **麦可旺志企业**
电话 : 0512-87663871 400-875-0512
传真 : 0512-87663889 网站 : www.microwants.com
电子邮箱 : info@microwants.com
办事处
沈阳电话 : 024-22724157 邮箱 : dongbei@microwants.com
广州电话 : 15995460075 邮箱 : huanan@microwants.com
成都电话 : 028-85147189 邮箱 : xinan@microwants.com
天津电话 : 022-87390809 邮箱 : huabei@microwants.com