

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)

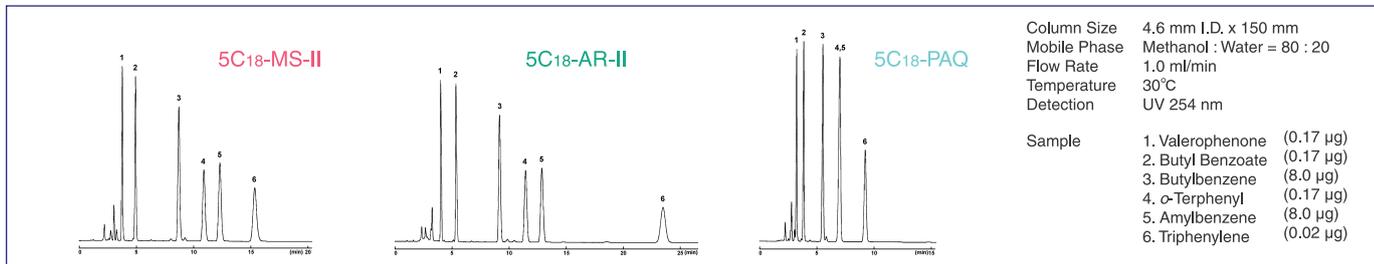
碱性化合物：MS-II 表现了极强的耐久性，在某些情况下，使用 AR-II 会有拖尾峰，因此不是最好的选择。

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。

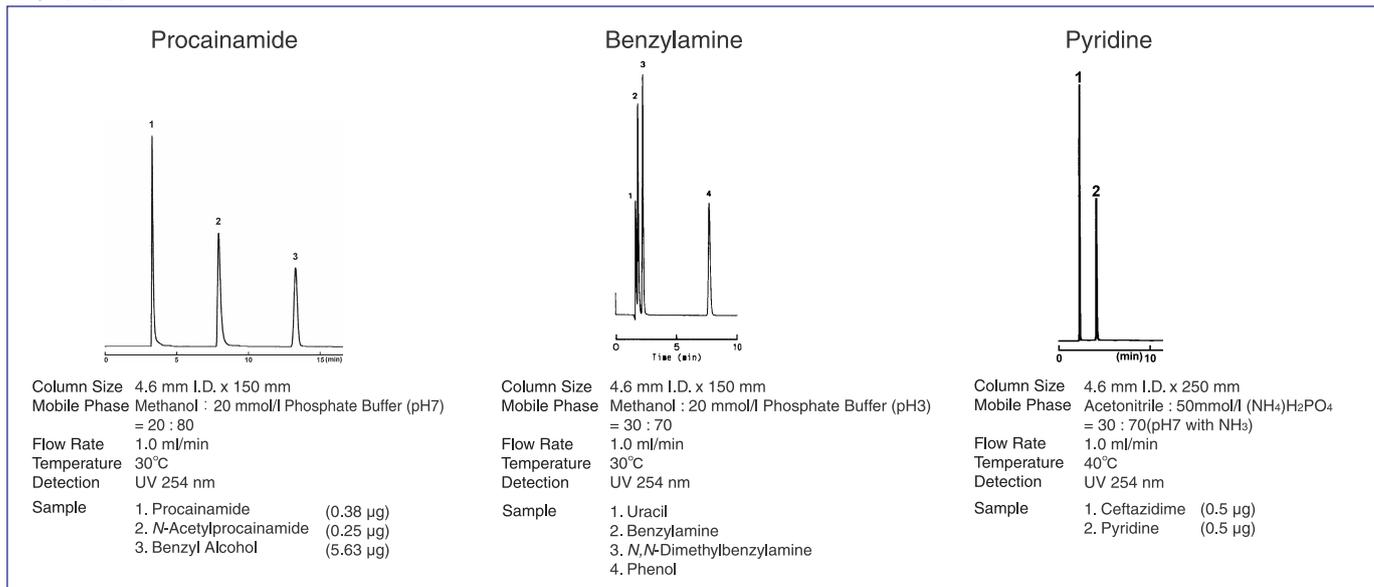
亲水性化合物：PAQ 能够保持稳定的保留时间，MS-II 和 AR-II 可以使用，但是稳定性不够好（尤其在 100% 溶液的情况下）

## 分离能力的区别



COSMOSIL 5C18-MS-II

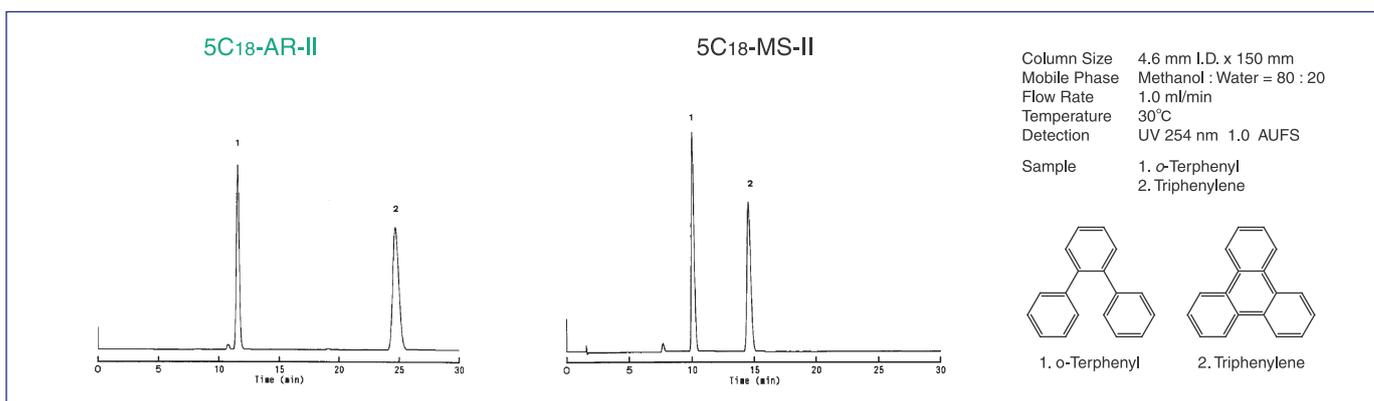
碱性化合物



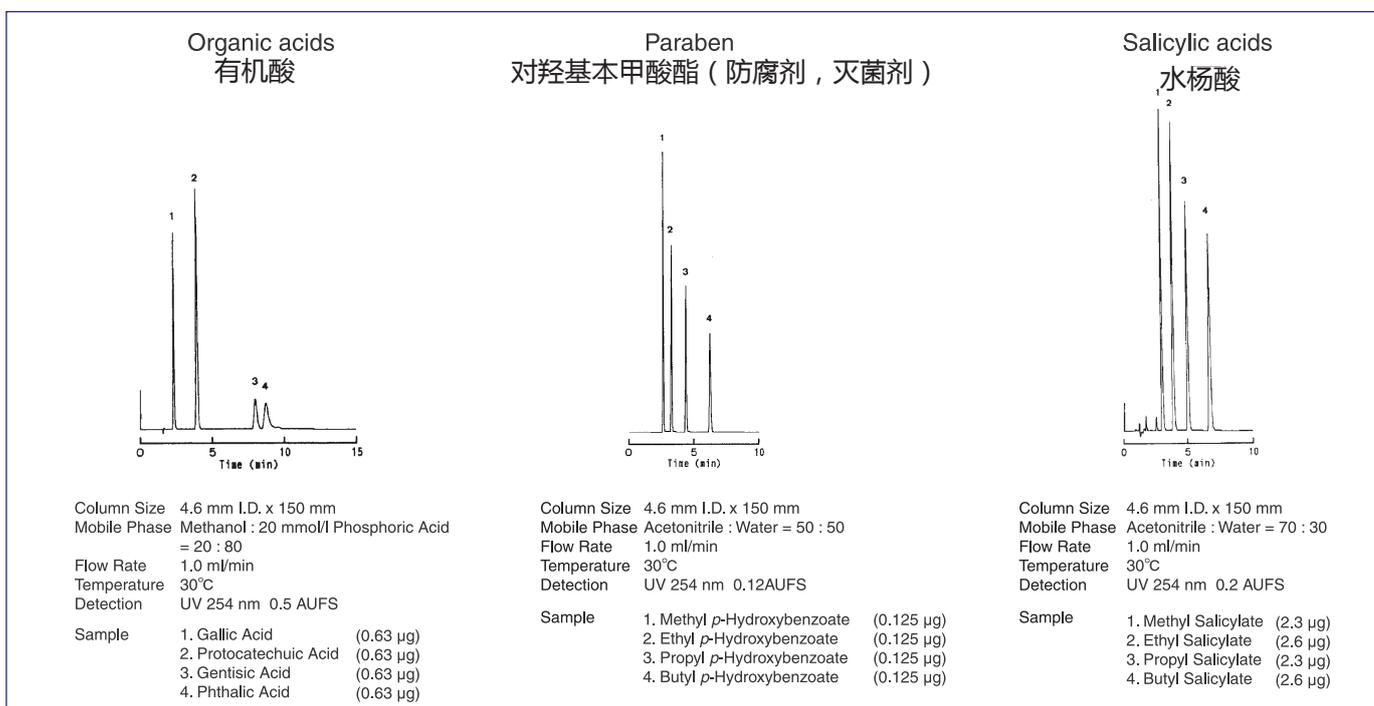
COSMOSIL 5C18-AR-II

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

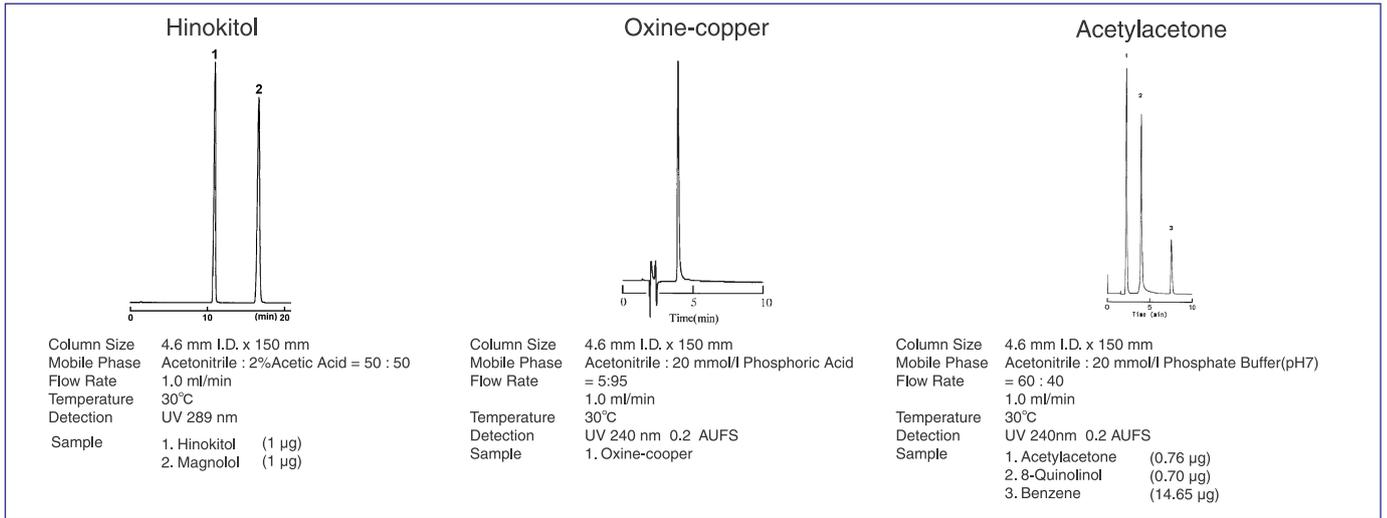


酸性化合物



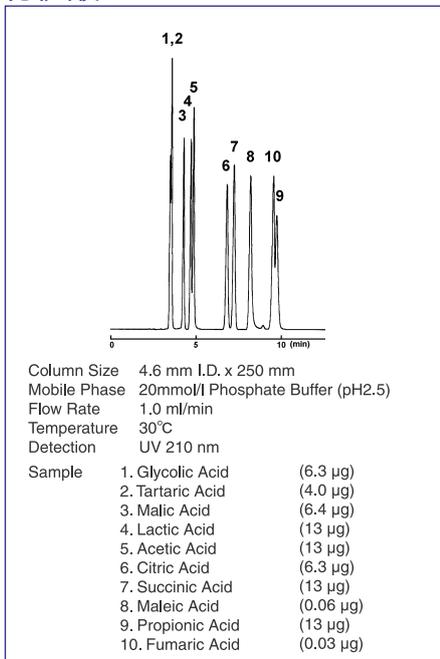
## COSMOSIL 5C18-AR-II (continued)

### 金属螯合物

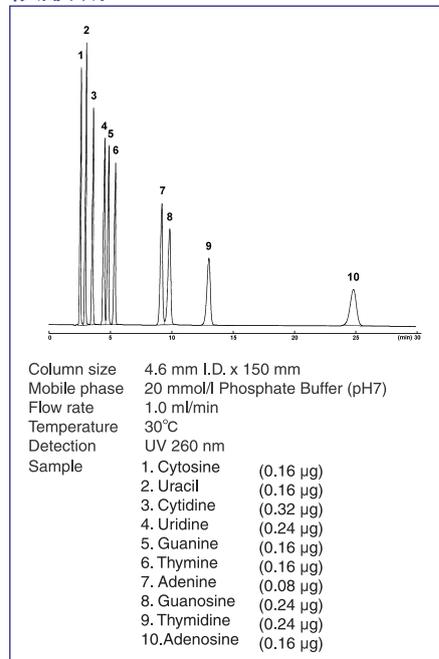


## COSMOSIL 5C18-PAQ

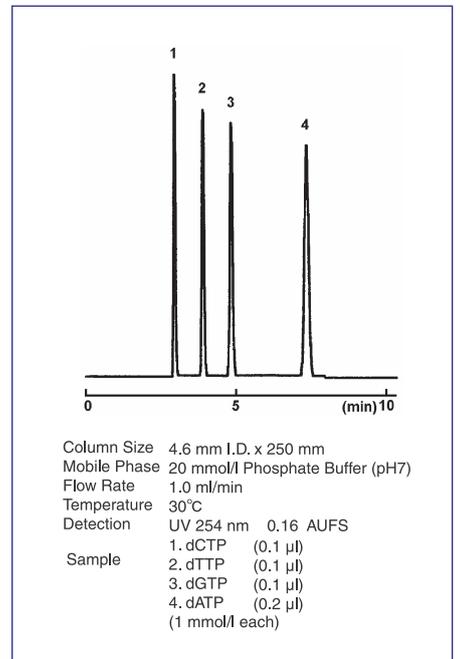
### 有机酸



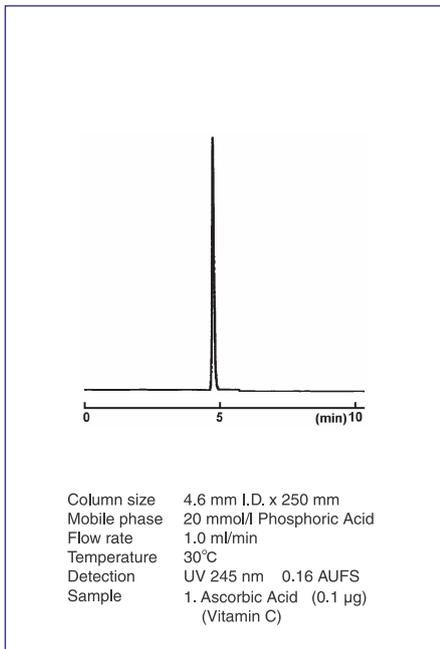
### 核酸碱基



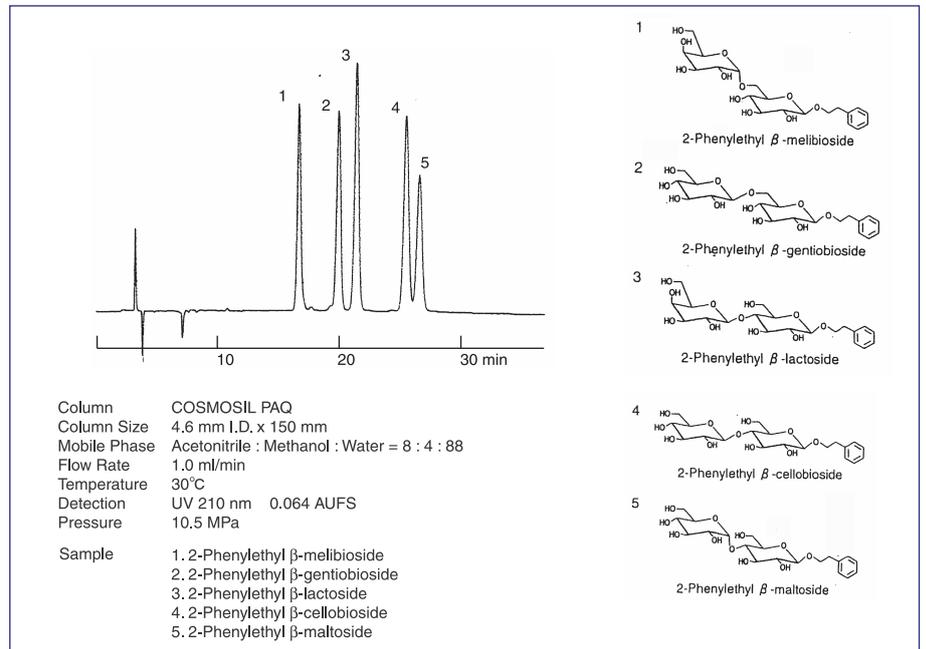
### dNTP



### Ascorbic Acid (Vitamin C)



### 2-Phenylethyl Glucosides



## ◆ 订购信息

### • 粒径 : 5 μm (Analytical Column)

	Column Size	COSMOSIL 5C <sub>18</sub> -MS-II	COSMOSIL 5C <sub>18</sub> -AR-II	COSMOSIL 5C <sub>18</sub> -PAQ	
	I.D. x Length (mm)	Product Number	Product Number	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	COSMOSIL 15C <sub>18</sub> -MS-II	COSMOSIL 15C <sub>18</sub> -AR-II	COSMOSIL 15C <sub>18</sub> -PAQ
	I.D. x Length (mm)	Product Number	Product Number	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	COSMOSIL 3C <sub>18</sub> -MS-II	COSMOSIL 3C <sub>18</sub> -AR-II
	I.D. x Length (mm)	Product Number	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

For research use only, not intended for diagnostic or drug use.

**nacalai tesque**  
The quality for certainty.



**NACALAI TESQUE, INC.**

Nijo Karasuma, Nakagyo-ku  
Kyoto 604-0855, JAPAN  
TEL : +81-(0)75-251-1730  
FAX : +81-(0)75-251-1763  
Website : <http://www.nacalai.com>  
E-mail : [info.intl@nacalai.com](mailto:info.intl@nacalai.com)

苏州麦可旺志生物技术有限公司

江苏省苏州市工业园区星湖街 218 号  
生物纳米园 A3-201A 邮编 215123  
TEL : 0512-62956079; Fax: 0512-62956179  
URL : <http://www.microwants.com>  
Email : [info@microwants.com](mailto:info@microwants.com)

