



COSMOSIL

Octadecyl Bonded HPLC Column

COSMOSIL 3C₁₈-EB

• **Excellent for Basic compounds**

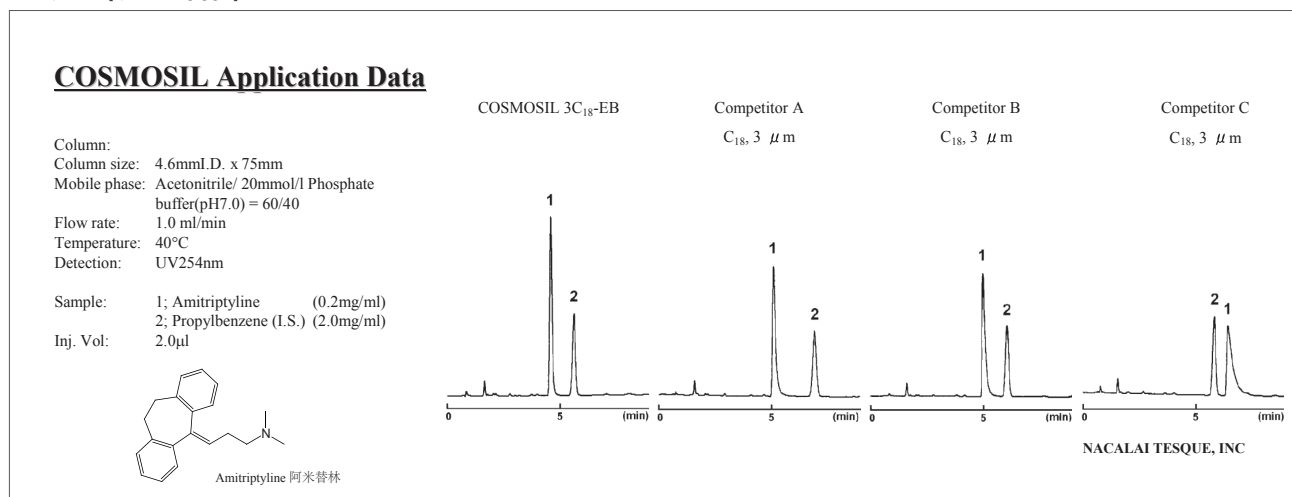
无与伦比的碱性化合物分离性能 (EB)

- 改进的酸性或金属络合物分离性能
- 简单的流动相条件

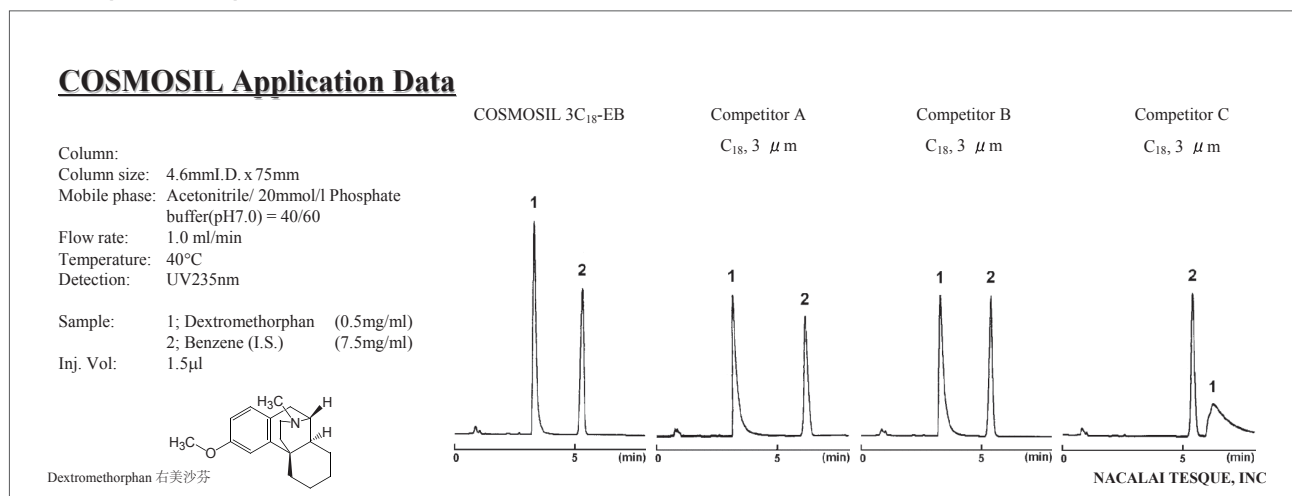
◆ 碱性化合物的分析

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)



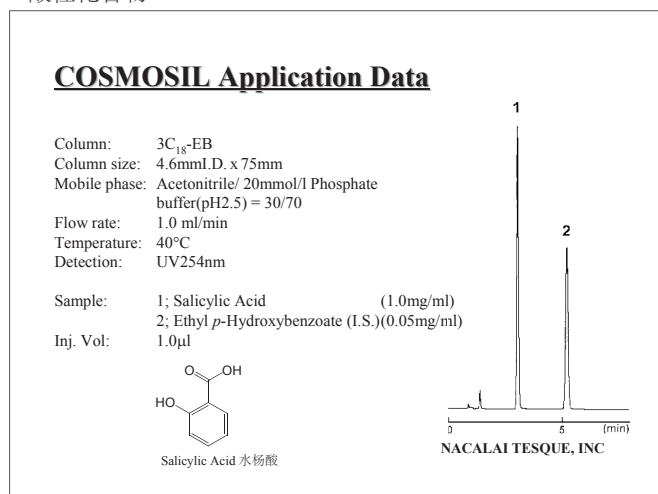
• 对比2 (碱性化合物)



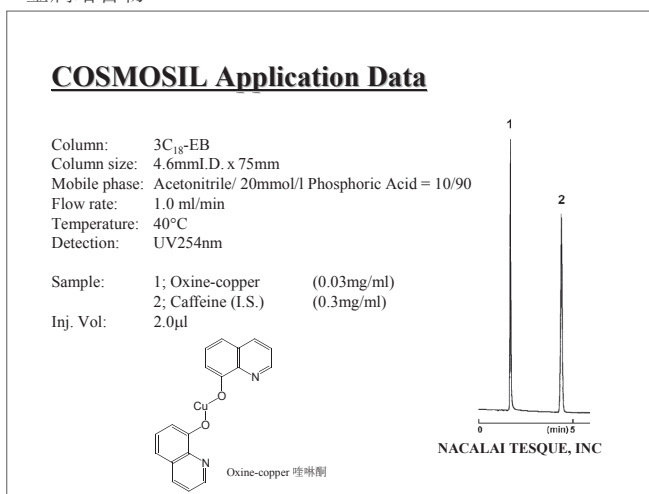
酸性或金属络合物的分析

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



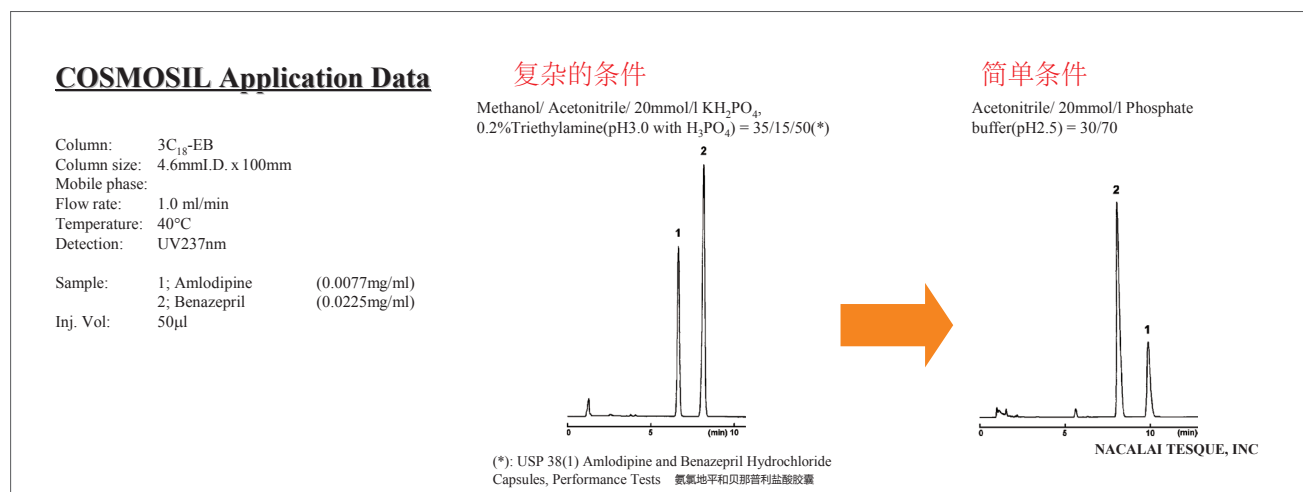
Synthesis Reproducibility 综合的重现性

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。

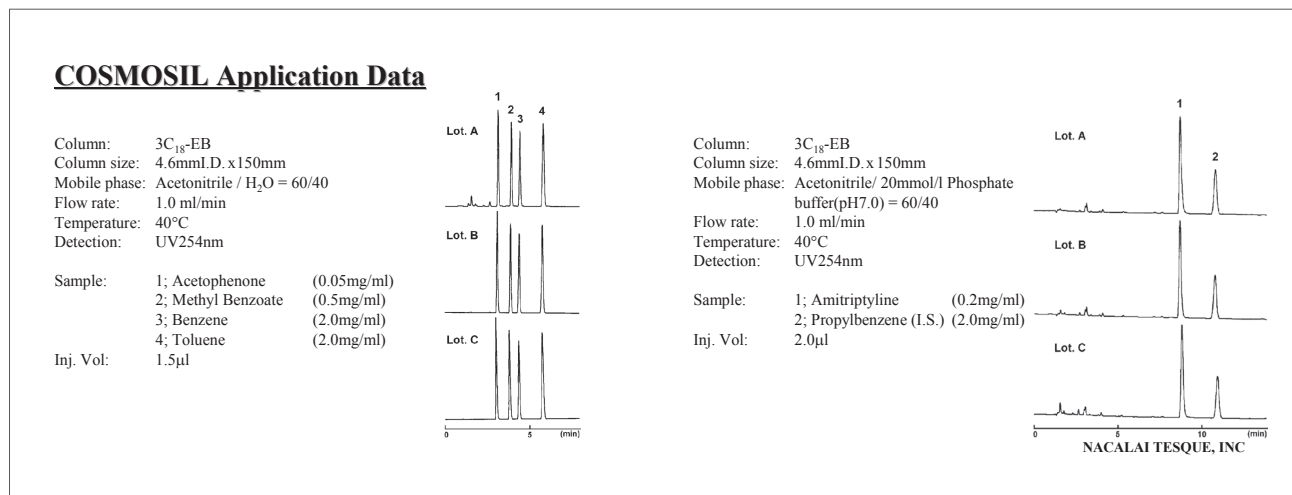
• 简单条件下的分析



常规分析

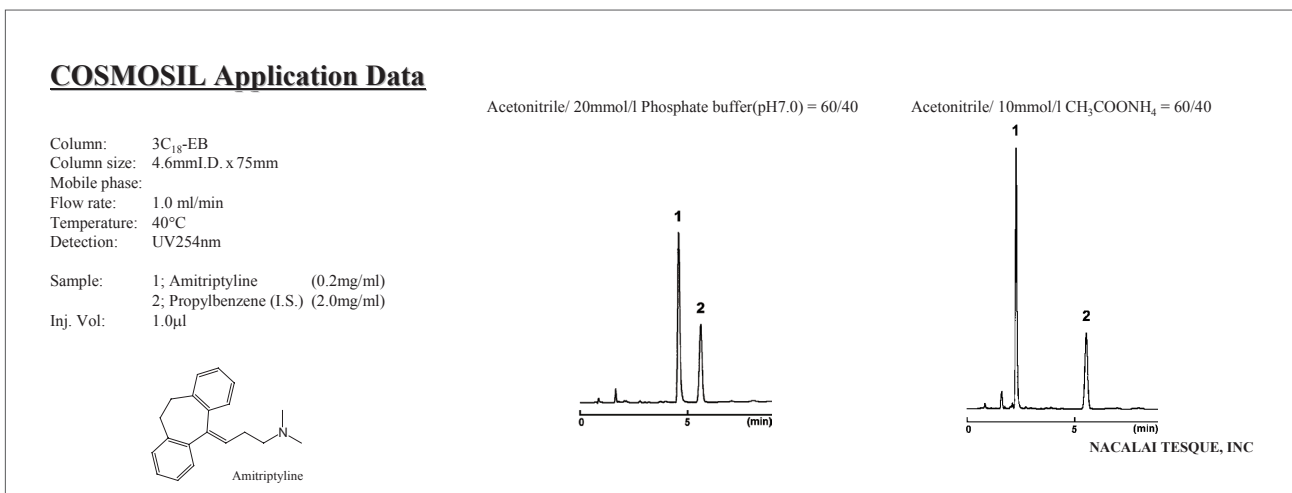
3C₁₈-EB 色谱柱有着优异的重现性以及批件重现性，所以可以用来进行例行的分析及药品生产的质量控制

• 优异的批件重现性

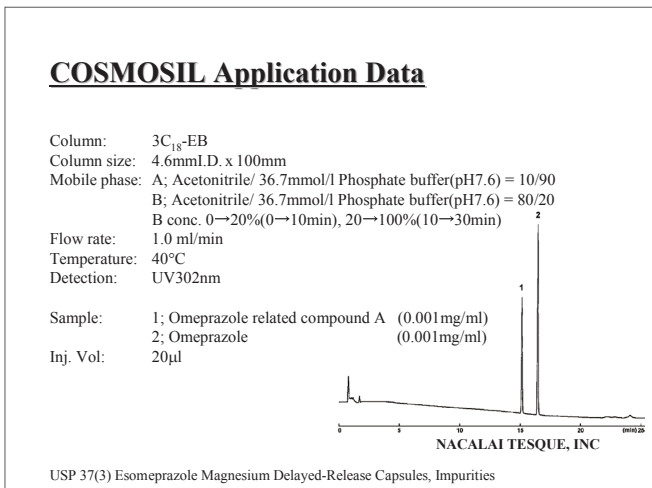


醋酸铵缓冲盐下的分析

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.

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 : www.nacalai.com
 E-mail : info.intl@nacalai.com