

糖类分析用高效液相色谱柱 COSMOSIL Sugar-D

- 糖类分析用新型固定相
- 与传统氨基柱相比有更强的耐久性
- 最小化非理想性吸附作用

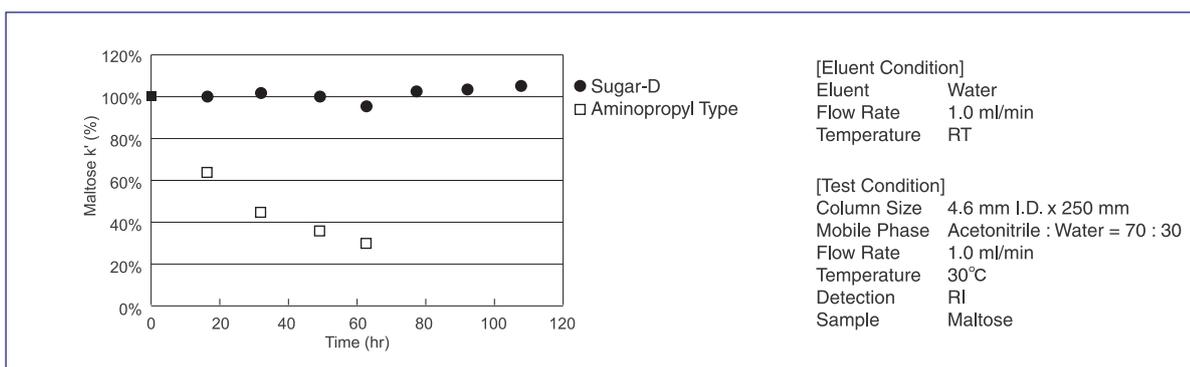
Packing Material	High Purity Porous Spherical Silica
Average Particle Size	5 μm
Average Pore Size	approx. 120 \AA
Stationary Phase	Secondary and Tertiary Amine

传统氨基键合固定相用于高效液相色谱分析单糖和低聚糖。常规氨基键合固定相的一般缺点是存在拖尾现象和容易吸附某些糖且较一般色谱柱相比耐久性较低（使用寿命短）。新型 COSMOSIL Sugar-D 柱很好地解决了这些问题，能够更好地分离糖类，且耐用性大大提高。

此外，COSMOSIL Sugar-D 可以用来分离那些在传统十八烷基键合相色谱柱（ODS）无保留的高亲水性化合物。

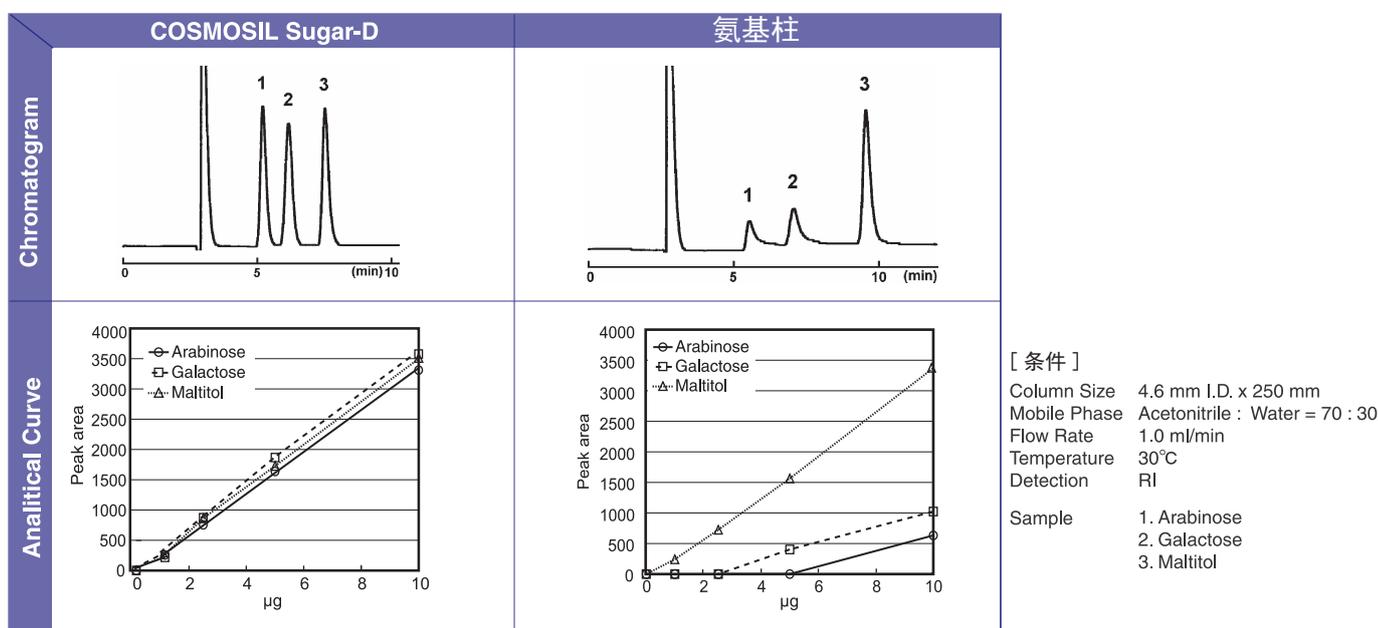
耐久性

在苛刻的 100%水作为洗脱液的测试条件下，COSMOSIL Sugar-D 与传统的氨基键合固定相相比有更短的保留时间。柱容量因数不会因为使用 COSMOSIL Sugar-D 而降低。



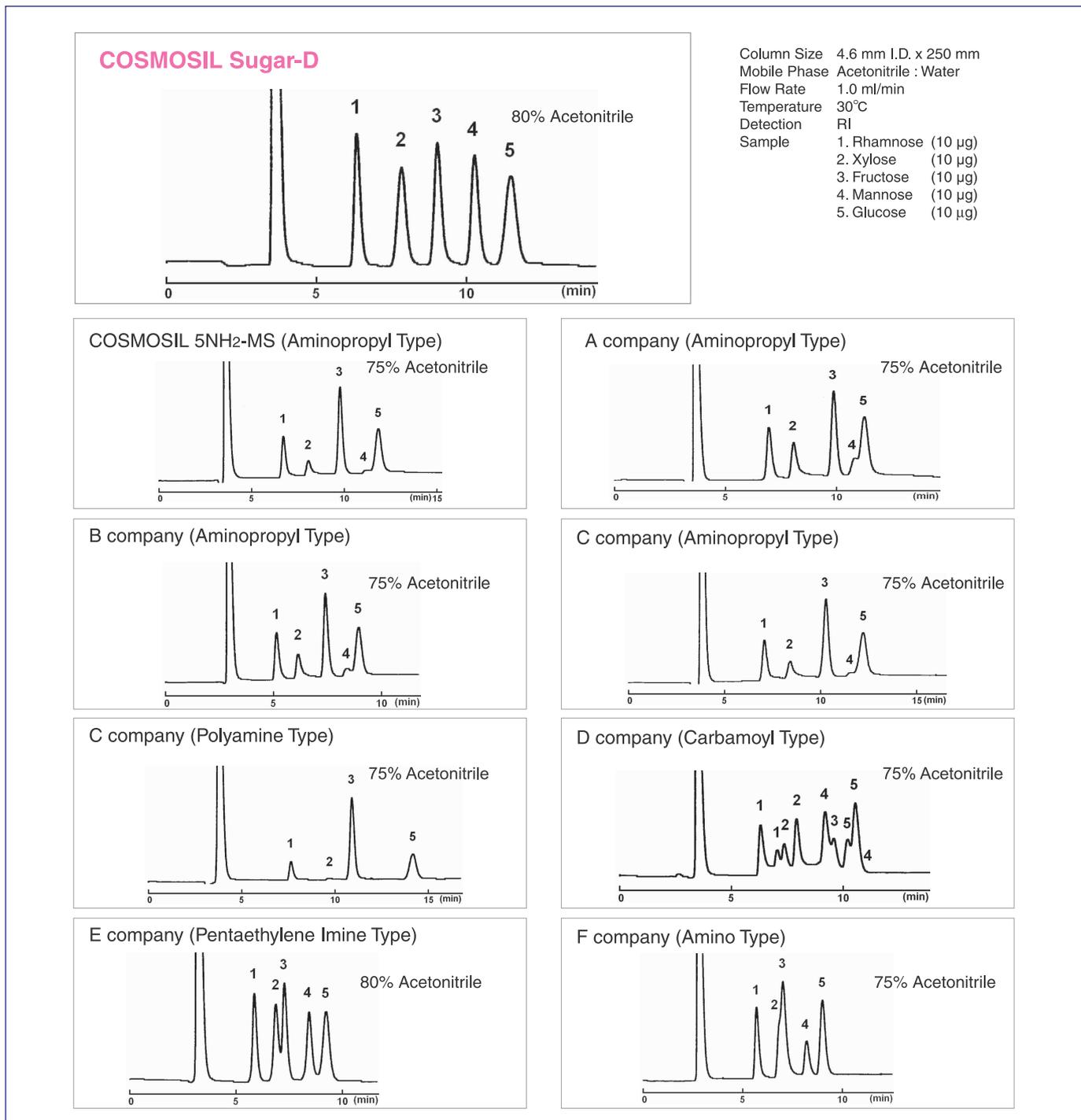
吸收特征

传统的氨基柱在分离某些种类的糖(如阿拉伯糖或半乳糖)时，会有部分糖暂时吸附到固定相造成拖尾甚至样品遗失（无洗脱）。这些问题可以用 COSMOSIL Sugar-D 来解决，同时优良的性能可以增加样品的进样量。



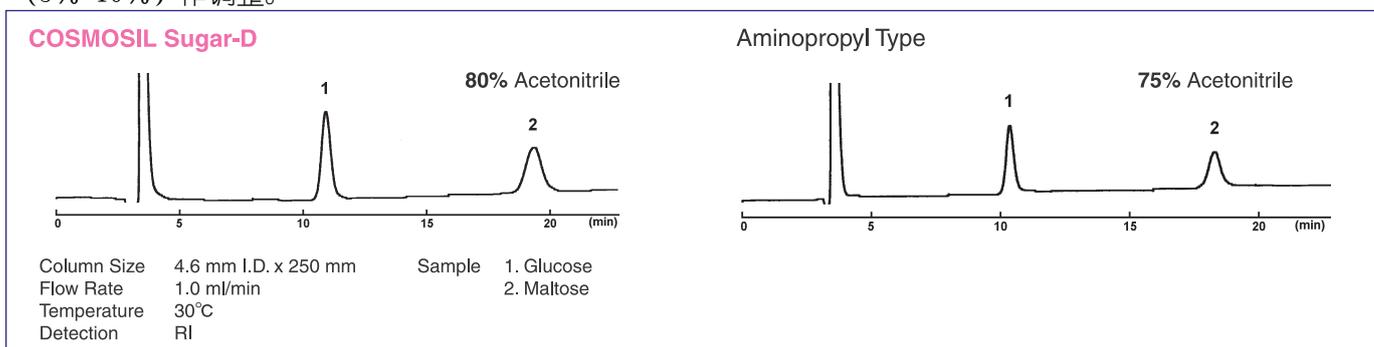
性能对比

我们将 COSMOSIL Sugar-D 分离单糖的性能及吸附现象与其他公司的同类色谱柱进行比较。样品中的醛糖基团的存在（不包括果糖）不会造成不良的吸附现象，也就是说可以放心使用 COSMOSIL Sugar-D 色谱柱分离这些糖。



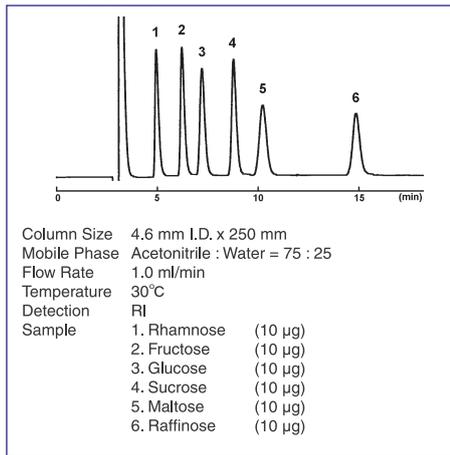
保留时间

传统的氨基柱相比于 Sugar-D 具有稍长的保留时间，Sugar-D 的保留时间可通过在增加流动相中乙腈的浓度（5%–10%）作调整。

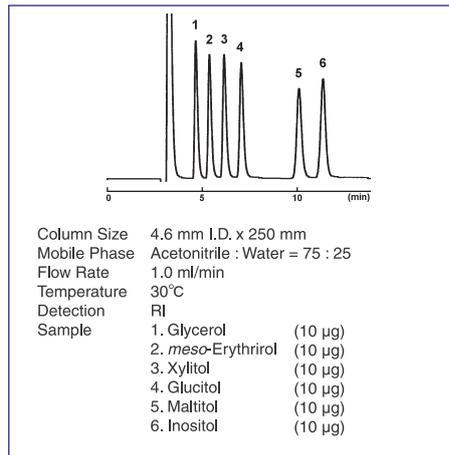


糖的分离

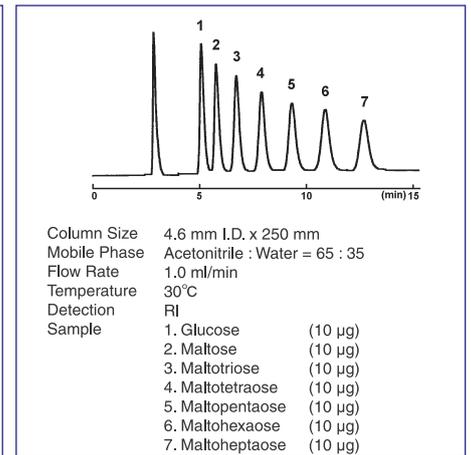
单糖和寡糖



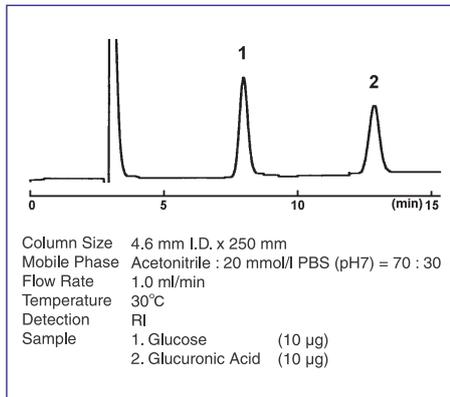
糖醇



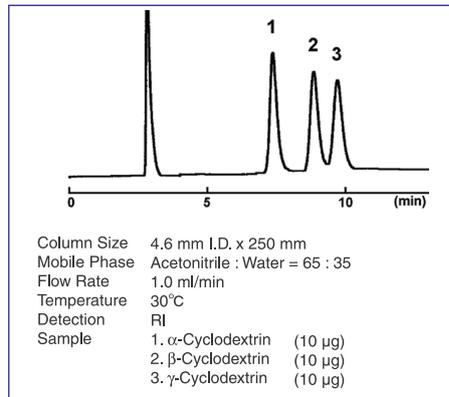
异麦芽低聚糖



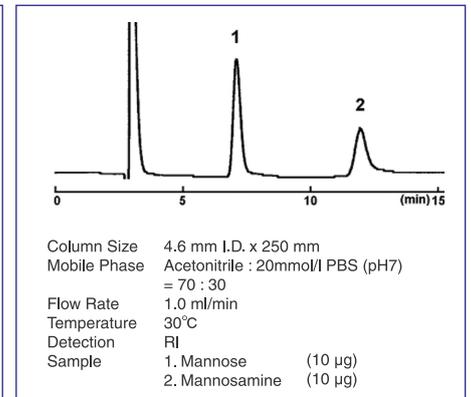
酸性糖



环糊精

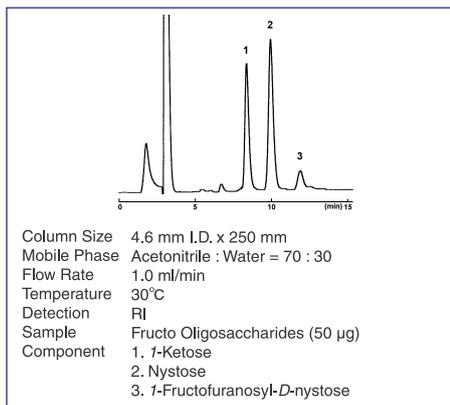


氨基糖

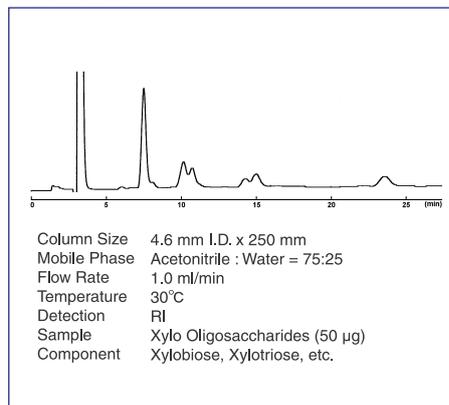


健康食品成分

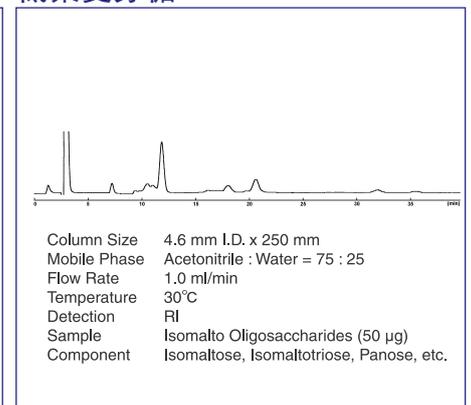
低聚果糖



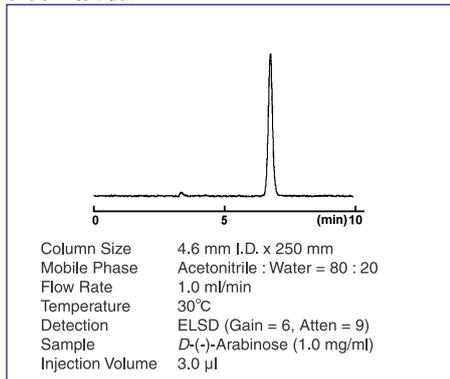
低聚木糖



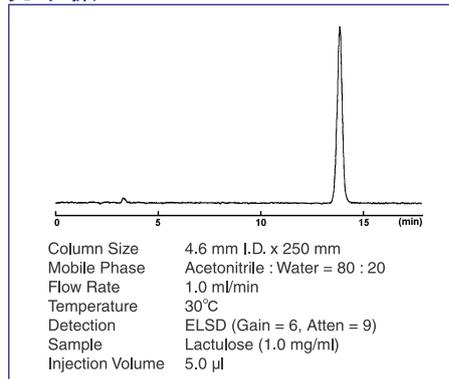
低聚麦芽糖



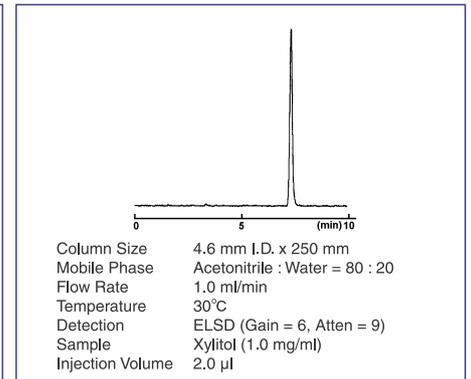
阿拉伯糖



乳果糖

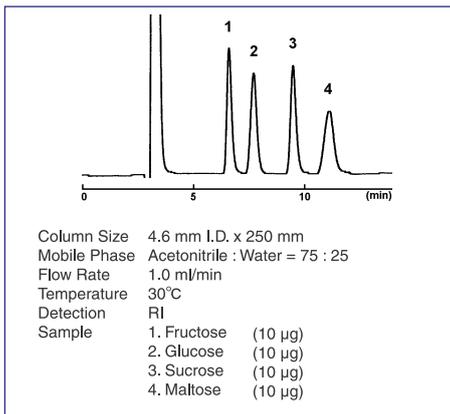


木糖醇

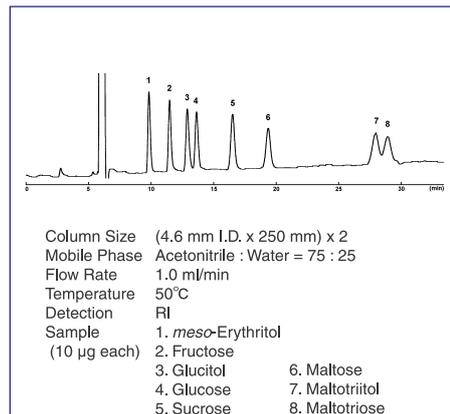


食品添加剂 / 防龋剂

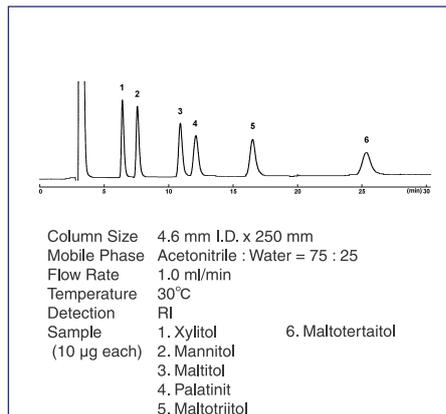
软饮料成分



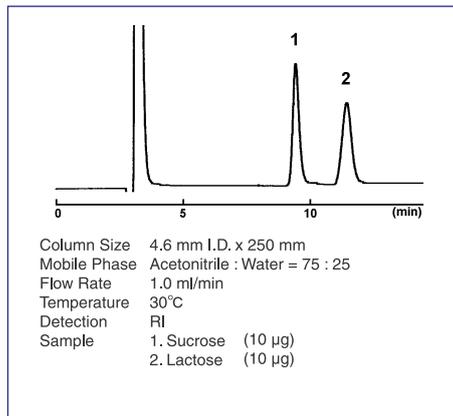
含矿物质和盐饮料成分



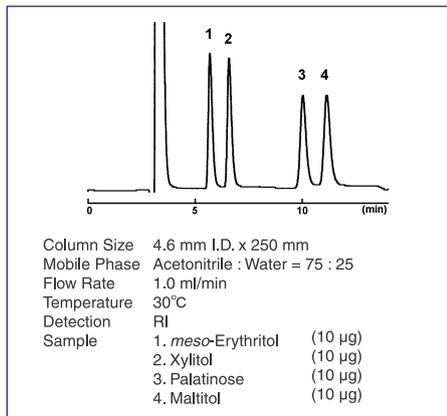
口香糖成分



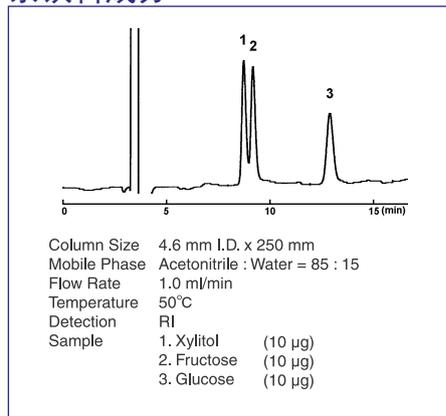
巧克力成分



防龋剂成分



茶饮料成分



订购信息

Product Name	Column Size	Product Number
COSMOSIL Sugar-D	2.0 mm I.D. x 250 mm	05689-31
Packed Column	3.0 mm I.D. x 150 mm	05690-91
	3.0 mm I.D. x 250 mm	05691-81
	4.6 mm I.D. x 150 mm	05395-71
	4.6 mm I.D. x 250 mm	05397-51
	10.0 mm I.D. x 250 mm	05692-71
	20.0 mm I.D. x 250 mm	05693-61

Product Name	Column Size	Product Number
COSMOSIL Sugar-D	4.6 mm I.D. x 10 mm	05394-81
Guard Column	10.0 mm I.D. x 20 mm	05696-31
	20.0 mm I.D. x 50 mm	05694-51

Other size may be available. Please enquire.

注意：所有产品仅适用于科研实验。

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
 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