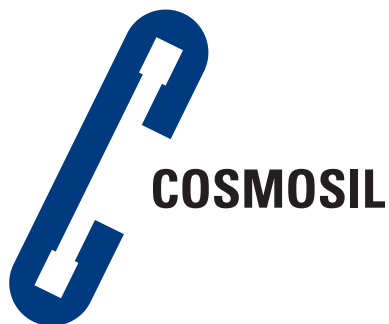
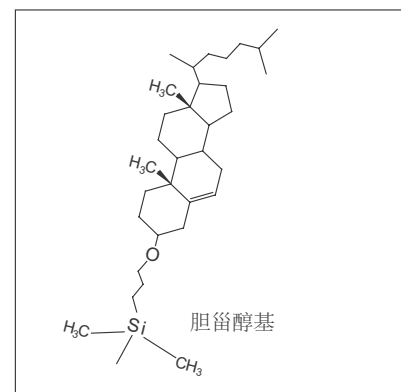




COSMOSIL Cholester

- 胆甾醇基固定相，使用条件与 C18 柱相同
- 提高了分子形状识别能力和几何异构体的分离度
- 适用于天然物的分离

硅胶	高纯度球形多孔硅胶
平均粒径	5 μm
平均孔径	约 120 $\text{\AA}$
固定相	胆甾醇基
主要作用	疏水相互作用 分子形状识别
碳含量	约 20%



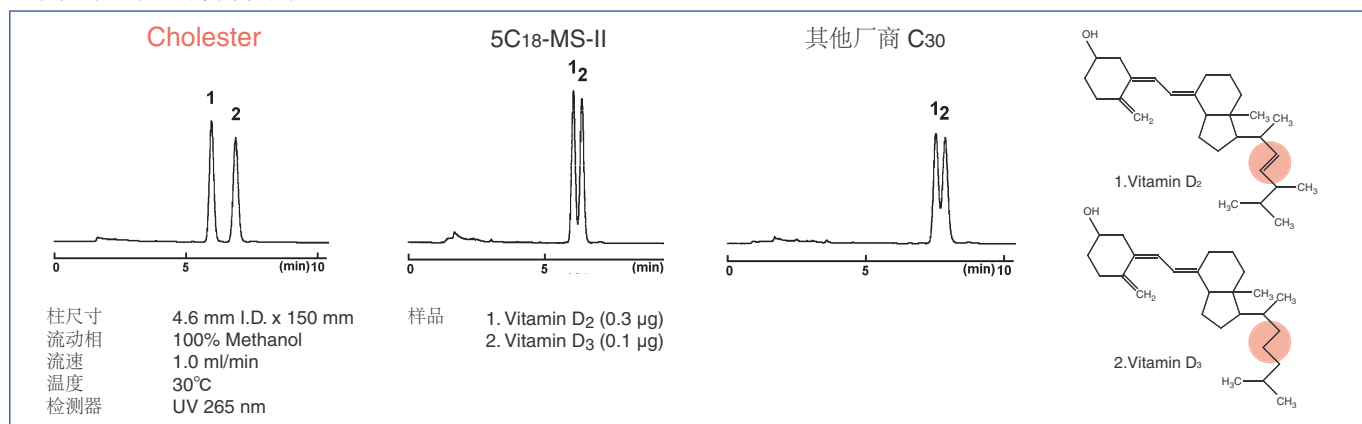
COSMOSIL Cholester 是以胆甾醇基为固定相的反相色谱柱。此款色谱柱不但具有与传统 C18 色谱柱同样的疏水能力，并且提高了分子形状识别能力和几何异构体的分离度。COSMOSIL Cholester 的使用条件与传统 C18 柱完全相同，所以您不需改变分析条件便可以使用 COSMOSIL Cholester。



分离性能的改进

Cholester 的固定相具有刚性的结构并且能够区别分子形状的不同。对于烷基键合填料 (C18 和 C30) 难以分离的结构相似的化合物，Cholester 可以实现很好的分离。

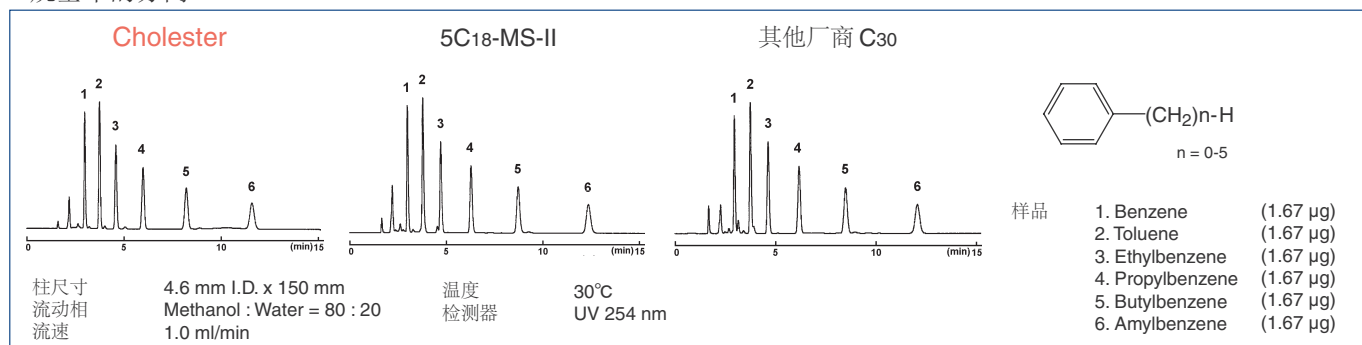
- 维他命 D (立体异构体)



疏水相互作用的比较

COSMOSIL Cholester 具有与 C18 和 C30 相同的疏水相互作用。

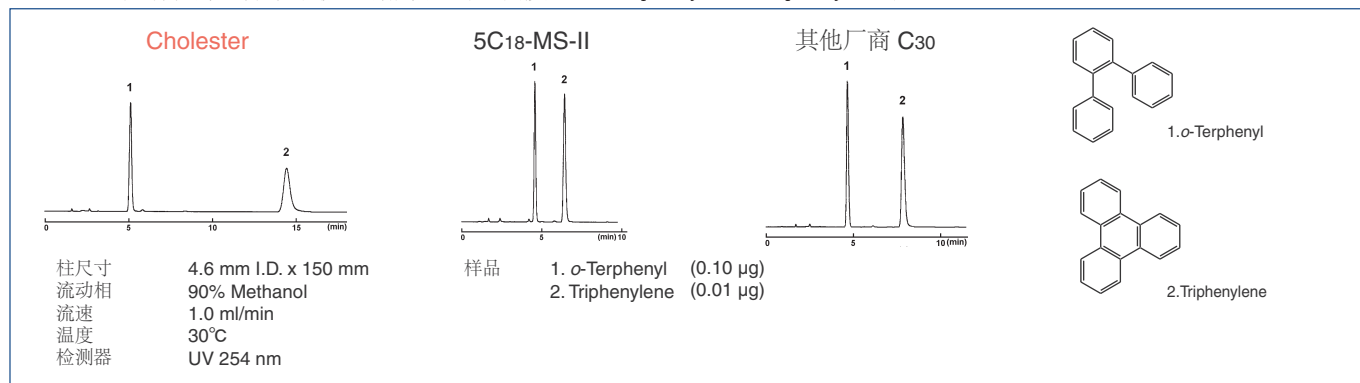
- 烷基苯的分离



分离机制

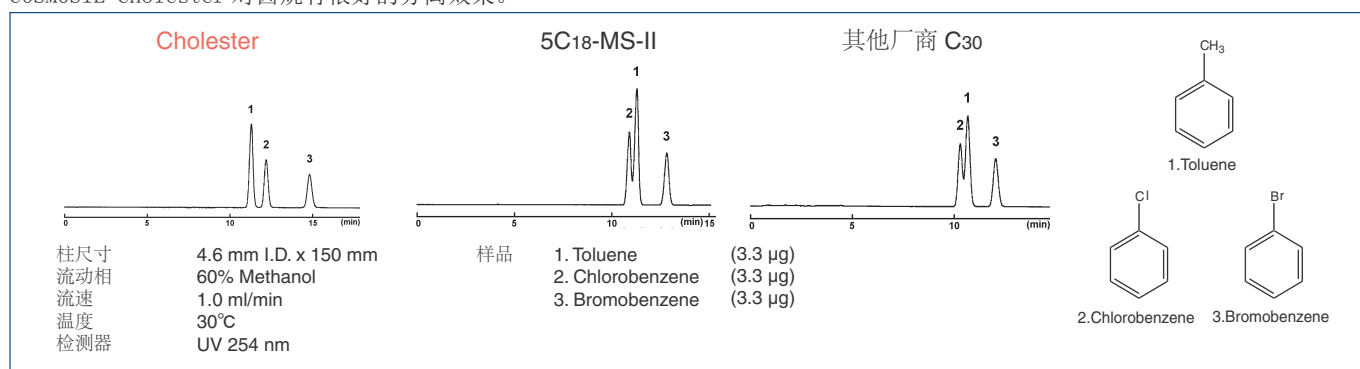
• 分子形状识别

Cholestera 具有很好的分子形状识别能力。(平面度: *o*-Terphenyl < Triphenylene)



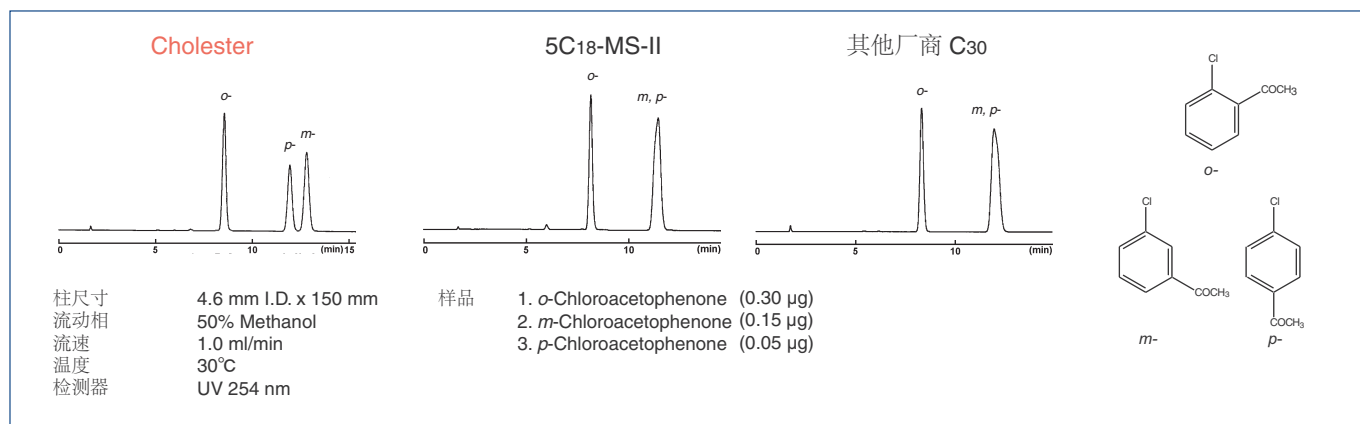
• 卤烷 (亲核性: 甲基 < 氯 < 溴)

COSMOSIL Cholestera 对卤烷有很好的分离效果。



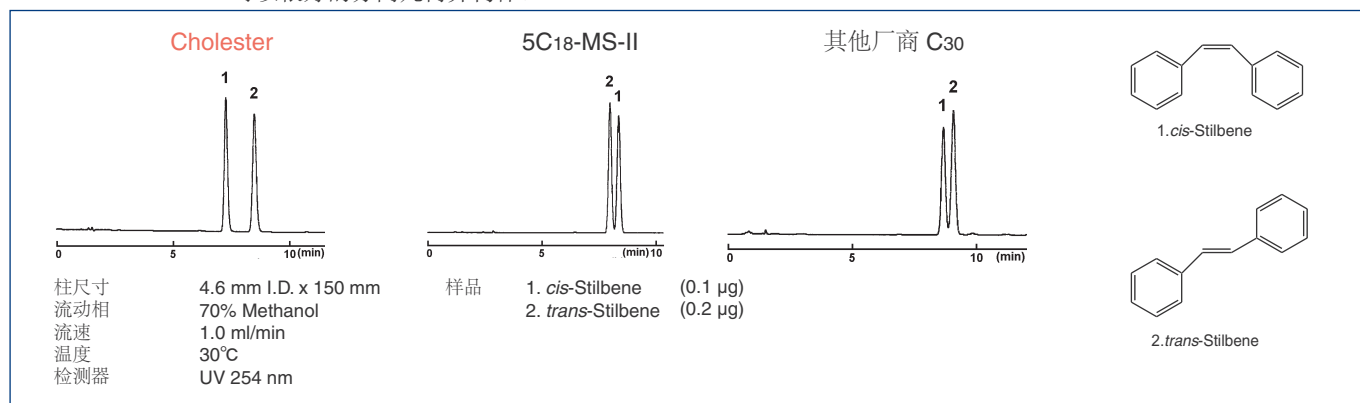
• 氯苯乙酮 (位置异构体)

传统C18色谱柱一般很难分离位置异构体,因为它们的结构和极性都很相似。但是COSMOSIL Cholestera可以很好的分离位置异构体。



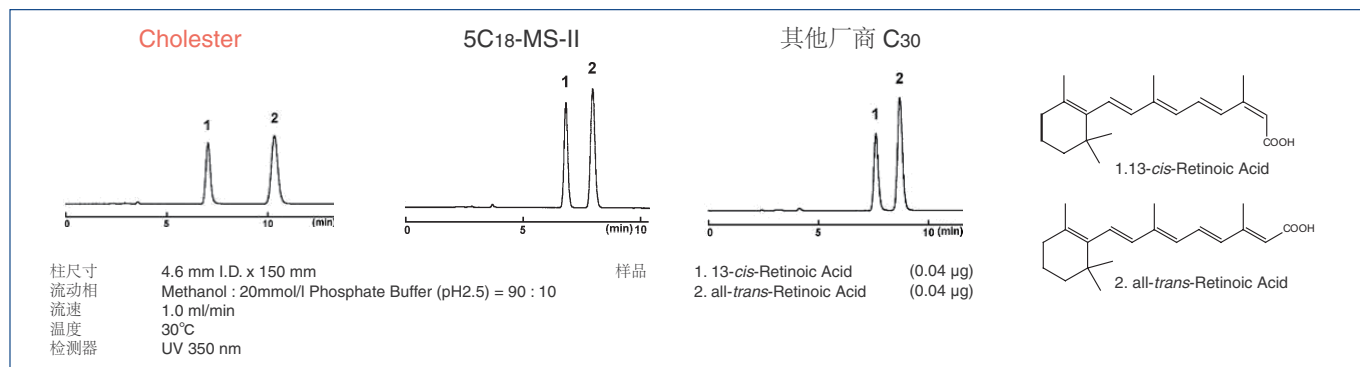
• 芪 (几何异构体)

COSMOSIL Cholestera 可以很好的分离几何异构体。

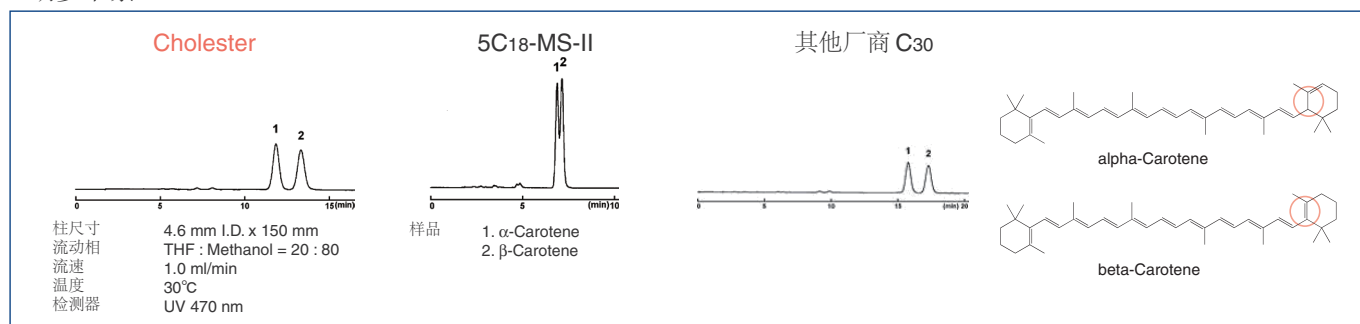


应用数据

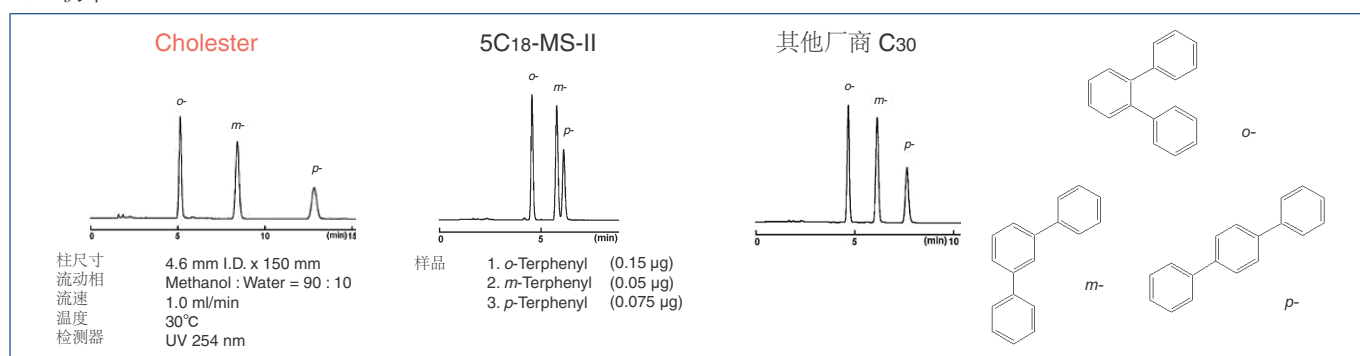
• 维生素 A 酸



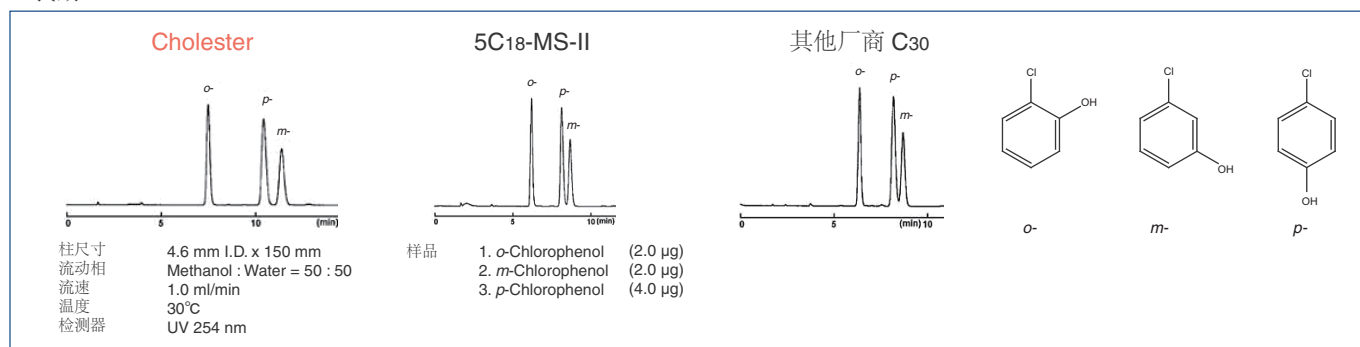
• 胡萝卜素



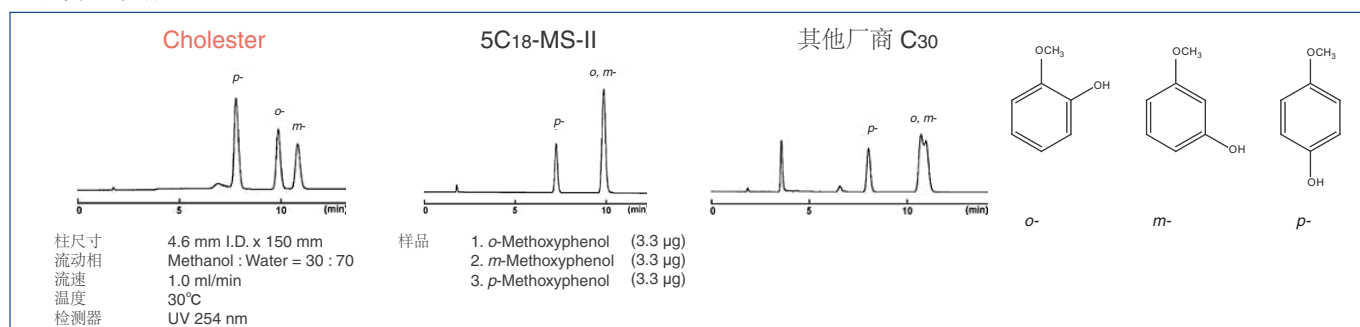
• 三联苯



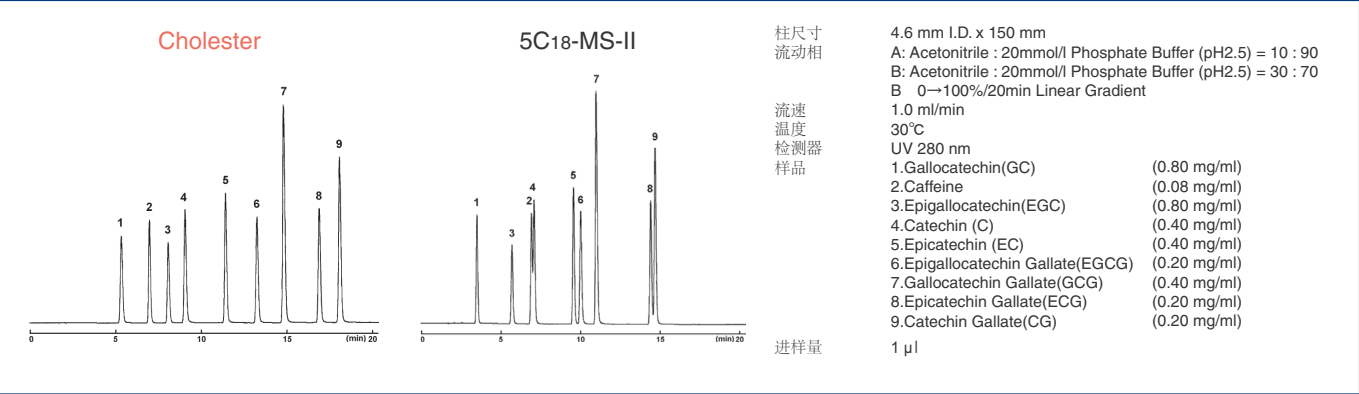
• 氯酚



• 甲氧基苯酚



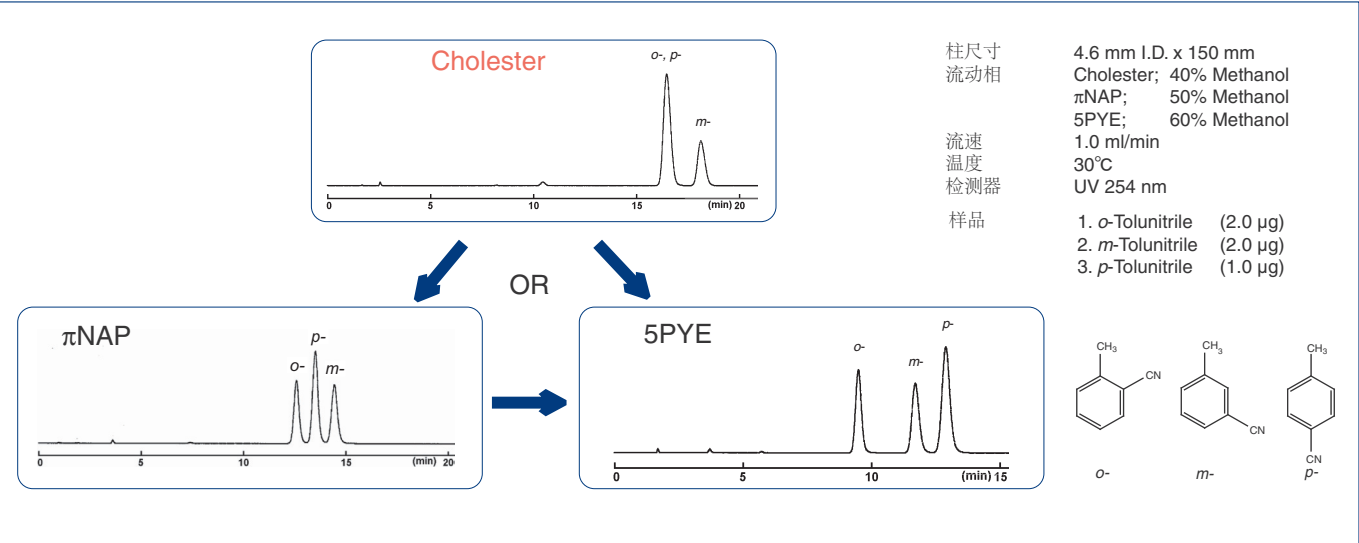
• 儿茶素



更好的分离效果

• 甲苯基氰（位置异构体）

对于位置异构体（如甲苯基氰），使用 COSMOSIL NPE 或 COSMOSIL PYE 可以实现更好的分离效果。



订购信息

产品名称	柱尺寸	货号
COSMOSIL Cholester	1.0 mm I.D. x 150 mm	05968-71
	1.0 mm I.D. x 250 mm	05969-61
	2.0 mm I.D. x 30 mm	08565-51
	2.0 mm I.D. x 50 mm	06352-91
	2.0 mm I.D. x 100 mm	06948-01
	2.0 mm I.D. x 150 mm	05971-11
	2.0 mm I.D. x 250 mm	05972-01
	3.0 mm I.D. x 150 mm	05973-91
	3.0 mm I.D. x 250 mm	05974-81
	4.6 mm I.D. x 150 mm	05976-61
	4.6 mm I.D. x 150 mm 3 lots set	07970-03

产品名称	柱尺寸	货号
COSMOSIL Cholester	4.6 mm I.D. x 250 mm	05977-51
	10.0 mm I.D. x 150 mm	08011-91
	10.0 mm I.D. x 250 mm	05979-31
	20.0 mm I.D. x 150 mm	06088-71
	20.0 mm I.D. x 250 mm	05982-71
	28.0 mm I.D. x 250 mm	05985-41
	4.6 mm I.D. x 10 mm	05975-71
COSMOSIL Cholester 保护柱	10.0 mm I.D. x 20 mm	05978-41
	20.0 mm I.D. x 20 mm	05980-91
	20.0 mm I.D. x 50 mm	05981-81
	28.0 mm I.D. x 50 mm	05983-61

如需其他尺寸，请咨询我们

注意：所有产品仅适用于科研实验。

制造商

半井 nacalai tesque
The quality for certainty.

Nijo Karasuma, Nakagyo-ku, Kyoto 604-0855 JAPAN
TEL : +81 (0)75 251 1730
FAX : +81 (0)75 251 1763
E-mail : info.cn@nacalai.com
Web : www.nacalai.com

中国代理商

MW
麦可旺企业

苏州工业园区星湖街218号生物纳米园B2 705
电话 : 0512-87663871
免费电话 : 400-875-0512
网页 : www.microwants.com
电子邮箱 : info@microwants.com