

YMC – Triart C18

通过原料、粒子、表面装饰加工这三个革新技术而诞生的 YMC-Triart C18 是注重便于使用的 HPLC 柱。将这三个技术融合实现了卓越的耐久性、低压力和优越的峰形特性。

特点

卓越的化学耐久性

通过采用新开发的有机化硅 Hybrid 基础材料，实现了卓越的耐酸、耐碱性。

安全的低压设计

采用通过应用微反映器的造粒技术获得的微粒子很少的均一颗粒，从而实现低压。

各种条件下都显示为优秀峰形特性

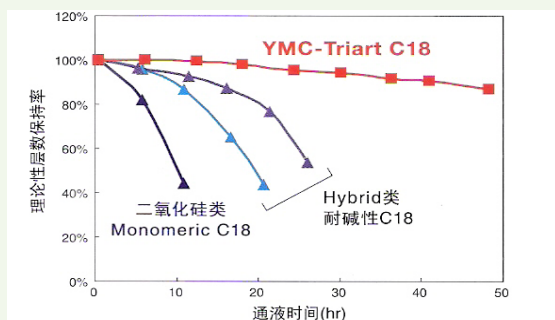
通过应用新开发的表面装饰技术实施均一并且精细的表面装饰，对任何化合物都能实现优秀的峰形特性。

规格

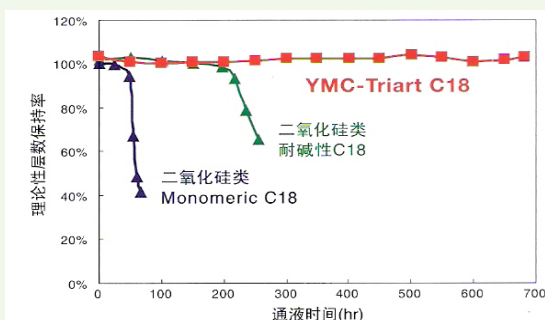
基材:	粒径直径:	含碳率:	非活性化:
有机二氧化硅 Hybrid 材料	5um	约 20%	有
功能性基材:	细孔内径:	结合方法:	pH 使用范围:
C18 (USP L1)	12nm	聚合	pH 1 -12

★★★★卓越的耐久性★★★★ pH 使用范围广,柱子使用寿命长

在 pH 11.5 , 40°C时的耐久性



在 pH 6.9 ,70°C时的耐久性

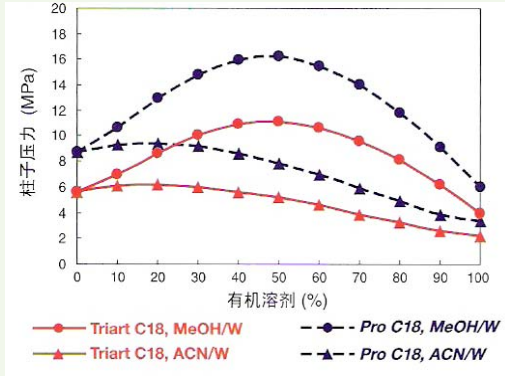


Column: 5um 150x4.6mm I.D.
 Eluent: 50mM KH₂PO₄-K₃PO₄(PH 11.5) /methanol(90/10)
 Flow rate : 1.0ml/min
 Temperature: 40°C
 Sample: benzyl alcohol

Column: 5um 50x2.0mm I.D.
 Eluent: 20mM KH₂PO₄-K₂HPO₄(PH 6.9) /acetonitril (90/10)
 Flow rate : 0.2ml/min
 Temperature: 70°C
 Sample: phenol

Triart C18 采用新开发的有机二氧化硅 Hybrid 为原料，具备卓越的耐久性，并可以在较广的 pH 范围内使用。在强碱性或高温等恶劣条件下柱子的寿命是市场上销售高耐碱性 C18 柱子的几倍以上，与一般二氧化硅类 C18 柱子相比为 10 倍以上。

★★★安全的低压设计★★★ 使用时不必担心压力情况

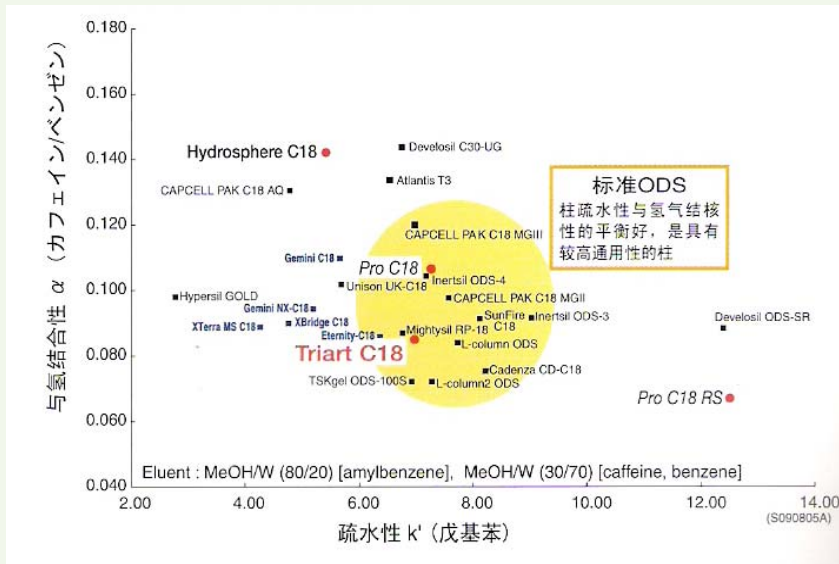


Column : 5um 150x4.6mm I.D.
 Eluent : acetonitril /water or methanol /water (90/10)
 Flow rate : 1.0ml/min
 Temperature : 25°C

溶剂组成和柱子压力

Triart C18 重视使用的方便性，柱子采用低压设计，与以往的相比较可以在减少 30%的压力下使用，即使用甲醇等高黏度的溶剂作为分离液体时也可方便使用。

★★★标准的疏水性★★★ 疏水性与氢结合的最佳平衡状态

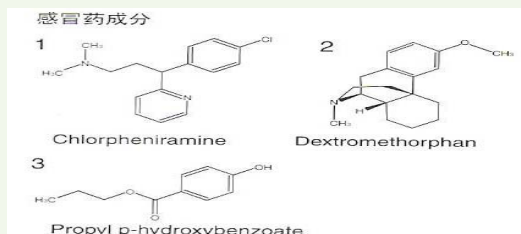
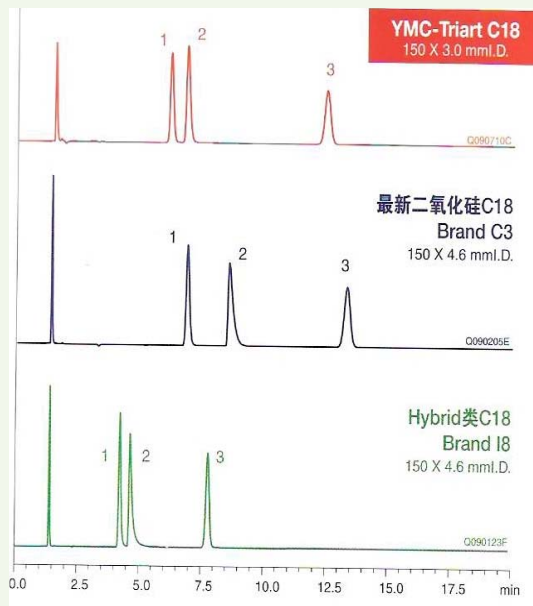


与市场销售品逆向类柱子的分离选择性比较

市场销售的混合物类 C18 柱子具有比二氧化硅的疏水性更小的倾向。另外，Triart C18 具有与多数的柱子同等标准的疏水性和氢结合性的平衡，对各种化合物来说是首选的便利产品。

2009-12 Volume 33

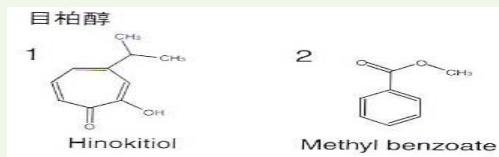
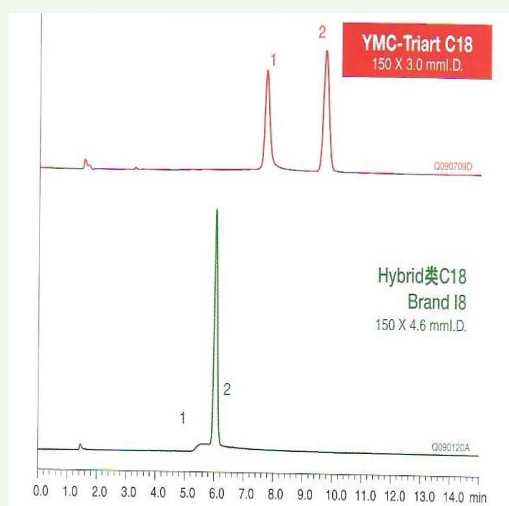
★★★优秀的峰形特性★★★ 无吸附,拖尾,定量性提高
碱性化合物的分离



Column: 5um 150×3.0 mm I.D.
or 150×4.6 mm I.D.
Eluent: acetonitrile /0.1% H₃PO₄ (40/60)
Flow rate : 0.425ml/min for 3.0 mmI.D.
1.0 ml/min for 4.6 mmI.D.
Temperature: 40°C
Detection: UV at 254 nm

以往市场销售的色谱柱,在乙腈类溶液中往往碱性化合物易形成拖尾。即使在这样恶劣条件下,利用了新技术的均一并进行了精密表面装饰的 Triart C18 能够获得没有拖尾的良好峰形特性。

配位性化合物的分离

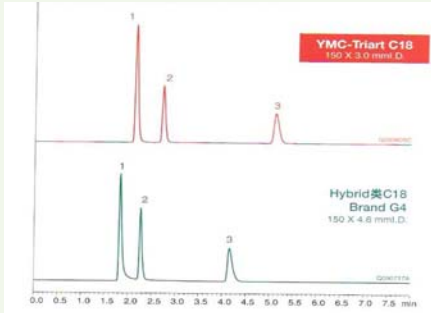


Column: 5um 150×3.0 mm I.D.
or 150×4.6 mm I.D.
Eluent: 20mM KH₂PO₄-K₂HPO₄
(PH 6.9)/acetonitrile (65/35)
Flow rate : 0.425ml/min for 3.0 mmI.D.
1.0 ml/min for 4.6 mmI.D.
Temperature: 40°C
Detection: UV at 235 nm

Triart C18 采用了比以往金属杂质更少的新开发的有机 Hybrid 类作为基材。为此,与金属杂质较容易排位的化合物也很容易溶解出来,和以往的产品相比,漏掉含在试剂中的未知成分的可能性降低。

2009-12 Volume 33

酸性化合物的分离



有机酸:

1. Formic acid 2. Acetic acid 3. Propionic acid

Column: 5um 150x3.0 mm I.D. or 150x4.6 mm I.D.

Eluent: methanol /0.1% H₃PO₄ (5/95)

Flow rate : 0.425ml/min for 3.0 mmI.D.

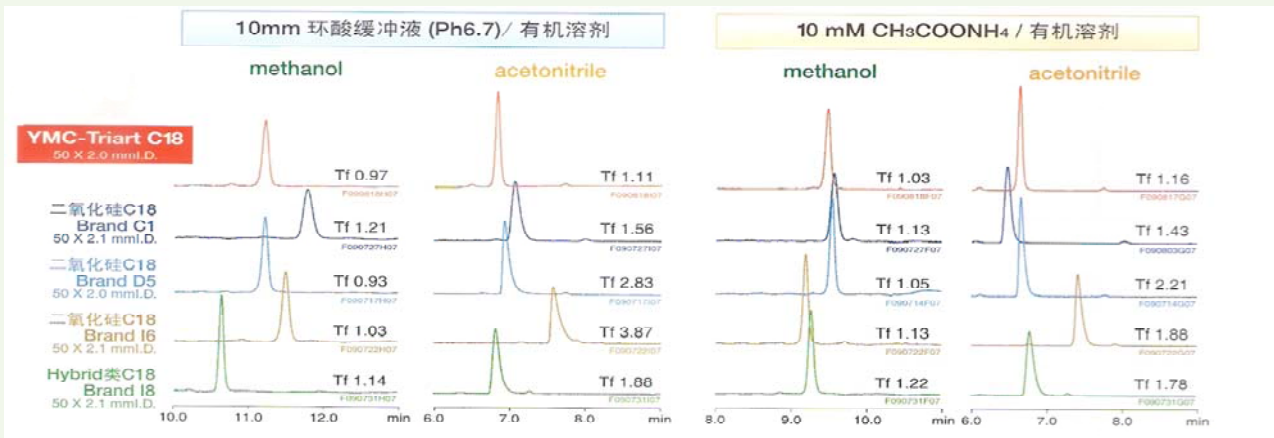
1.0 ml/min for 4.6 mmI.D.

Temperature: 37°C

Detection: UV at 210 nm

往往受到酸性化合物在填料生产过程中产生的衍生物等的影响会造成拖尾。因为 Triart C18 把衍生物降低到了极限。因此,可以获得没有拖尾的良好峰形特性。

优秀的峰形特性 不拘泥于分离液的高通用性



根据市场销售的 C18 柱分析的氯马斯汀的峰形比较



Column: 5um , 50x2.0 mm I.D. or 50x2.1 mm I.D.

Eluent: A)10mM KH₂PO₄-K₂HPO₄(PH 6.7) or 10mM CH₃COONH₄

B)methanol or acetonitrile 5-90%B(0-10min), 90%B (10-15min)

Flow rate : 0.2ml/min

Temperature: 25°C

Detection: UV at 230 nm

氯马斯汀是容易变成拖尾并且难以进行分析的碱性化合物中的一种。对于这种化合物在 Triart C18 中, 不通过有机分离液的有机溶剂或缓冲液就能获得的没有拖尾的良好峰形特性。

2009-12 Volume 33

订购信息

分析柱形

粒径直径(um)	细孔内径(nm)	柱形尺寸 内径×长度(mm)	产品编号
5	12	2.0×50	TA12S05-0502WT
		2.0×75	TA12S05-L502WT
		2.0×100	TA12S05-1002WT
		2.0×150	TA12S05-1502WT
		3.0×50	TA12S05-0503WT
		3.0×75	TA12S05-L503WT
		3.0×100	TA12S05-1003WT
		3.0×150	TA12S05-1503WT
		4.6×50	TA12S05-0546WT
		4.6×75	TA12S05-L546WT
		4.6×100	TA12S05-1046WT
		4.6×150	TA12S05-1546WT
		4.6×250	TA12S05-2546WT

墨盒保护柱形 (内径 2.0mm:2 个装 内径 4.0mm:3 个装)

粒径直径(um)	细孔内径(nm)	柱形尺寸 内径×长度(mm)	产品编号
5	12	2.0×10	TA12S05-0102CC
		4.0×23	TA12S05-G304CC

初次使用时请购买适合柱子内径的墨盒架。

墨盒架

半微米卡式墨盒架(用于 1.0,1.5,2.0mm 内径)	XPCHSMW
卡式墨盒架(用于 4.0mm 内径)	XPCHW

学 习 园 地

无机填料简介

石墨化碳正逐渐成为反相色谱柱填料。这种填料的分离不同于常用的硅胶基质烷基键合相，石墨化碳的表面既是保留的基础，不再需其它的表面改性。该柱填料一般比烷基键合硅胶或多孔聚合物填料的保留能力更强。石墨化碳可用于分离某些几何异构体，又由于在 HPLC 流动相中不会被溶解，这类柱可在任何 pH 与温度下使用。

北京总公司：

地址：北京回龙观西大街龙冠大厦 719 室

邮编：102208

热线：(10)-51528296, 51528297, 51528298,

51528348

传真：(10)-51528299

邮箱：sales@prep-hplc.com

网站：www.prep-hplc.com

上海办事处：

地址：上海张江益丰路 55 弄春港丽园 67 号 201 室

邮编：201203

电话：021-58950178

传真：021-58950178

更多产品信息欢迎来电咨询!!!