

Smart Pre-Column (SMC)

在毛细管气相色谱分析中，使用微注射器或热裂解法，当进样量达到几十ng或更多时，通常会在碳原子数约为15至40的中高沸点区域峰的起始处观察到形状的异常。这种现象在不使用热解装置的普通气相色谱中也会发生，毛细管柱发明的40多年以来一直是一个难以捉摸

的现象。

然而，通过在分离柱前连接Smart pre-Column (SMC)，可以解决异常峰出现的问题，同时提高定量分析的精确度，并大大减少分离柱的污染。

特长

1. 消除异常峰
2. 重现性·定量分析精度的提高
3. 延长分离色谱柱的寿命
(捕获活性气体如HCl和C40或更高的高沸点化合物的效果)

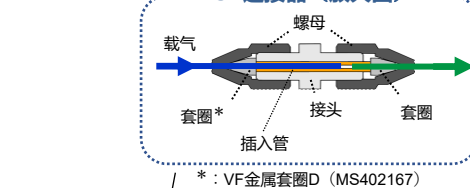
规格

- SMC色谱柱 : 去活化毛细管柱
- 长度 (内径) : 2.0 m (0.25 mm)
- 最高使用温度 : 400 °C
- 连接分离色谱柱 : 外径 0.47 mm 金属毛细管柱

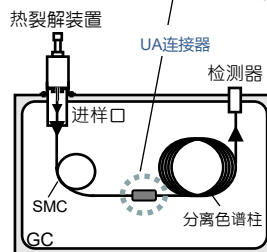
	产品名称	产品编号	内容	数量
套组	SMC套组	UASMC-K01	Smart pre-column (顶端都配有金属套圈*)	2 个
			UA连接器	1 个
			扳手 (6/8 mm)	2 个
			填充剂	1 g
消耗品	Smart pre-column	UASMC-M20	顶端都配有金属套圈	2 个
	UA连接器	UAGU-K02	附套圈 2 个	1 个
	VF金属套圈D	MS402167	套圈 (20 个)	

* : VF金属套圈D (MS402167)、金属毛细管柱(内径0.25 mm)专用

UA连接器 (放大图)



* : VF金属套圈D (MS402167)

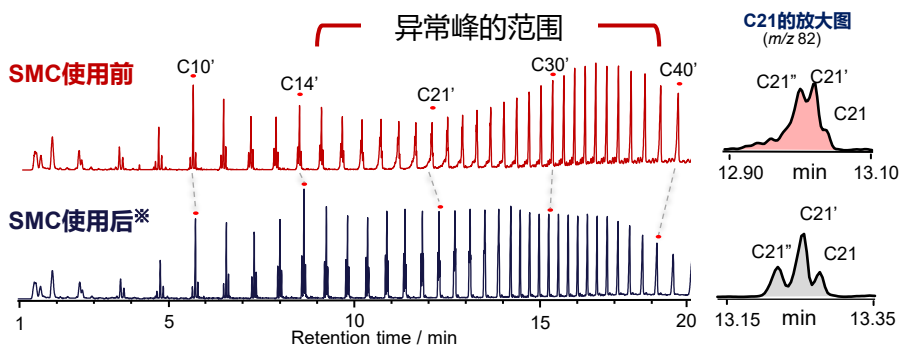


【连接方法】

将 SMC 的一端连接到 GC 进样口，另一端连接到 UA 连接器。接下来，使用附带的密封圈将当前使用的分离色谱柱连接到 UA 连接器的另一端。

应用例

聚乙烯的热解图(TICC): 热裂解温度600 °C、样品量 0.3 mg、Split 1/50



使用前后的C21'峰面积的重现性*

SMC	RSD (%)
使用前	7.57
使用后	0.68

*用提取离子流色谱图(m/z 82)的峰面积重现性(n=4)

*: 进样口衬管含填充剂