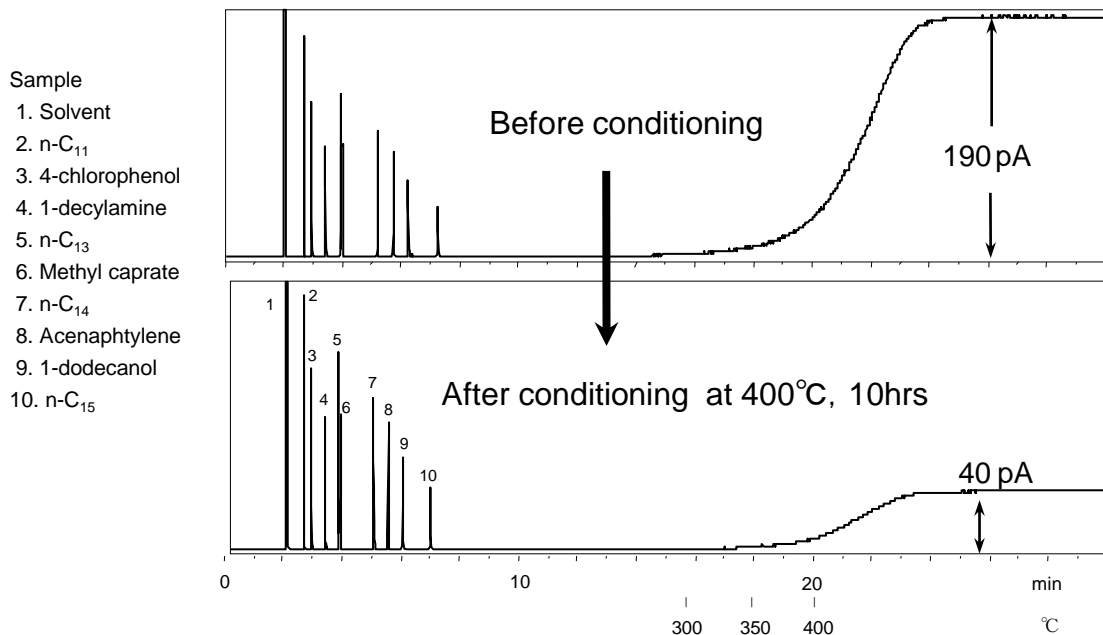


关于Ultra ALLOY®金属毛细管柱的耐热性(柱流失)

Ultra ALLOY®金属毛细管柱与Fused silica (FS)毛细管柱相比较、内表面的构造与组成成分不同以外 (请参考 Technical Note UAT-002)、经过固定相涂布后的高温处理、具备了惰性并出色的耐热性等的特点。这个Ultra ALLOY®金属毛细管柱、通过材料的耐热性和我们公司独创的技术、如下图所示、经过在400°C, 10小时的老化检查后、只有低流失的毛细管柱才能被出货。(FS毛细管柱在320°C以上的高温时、因外壁的聚酰亚胺的热变质而变得易折、使用中意外损坏等问题存在。)

另外这种低流失特性, 不仅在高温区的分析中, 在非高温区的分析中也因为流失低而展现高灵敏度和寿命长的优点。



测定条件 分离柱 ; Ultra ALLOY+1(二甲基聚硅氧烷), 长度 30m 内径 0.25mm 膜厚 0.15µm
GC柱箱温度; 145(8min) →20°C/min→400°C, 载气 ; He 150kpa
进样口 ; Split 1/50 at 300°C, Split vent ; 60ml/min, 检测器 ; FID at 400°C

Keywords : 耐热性, 流失, 和FS色谱柱的差异

使用产品 : 多功能热裂解器, UA-1

应用领域: 一般分析, 高温分析

关联的技术笔记 :

如有任何查询, 请通过传真或官网上的查询栏来进行查询。

研究开发 · 制造 **Frontier Laboratories Ltd.**
Tel: +81-24-935-5100 Fax: +81-24-935-5102
www.frontier-lab.com