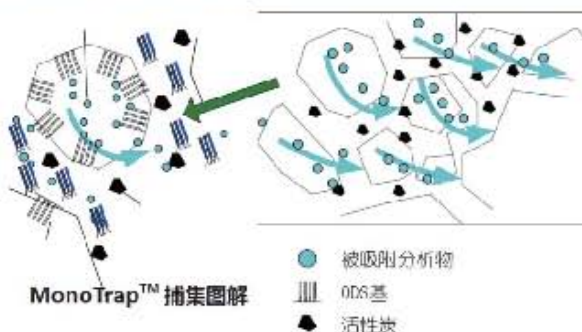
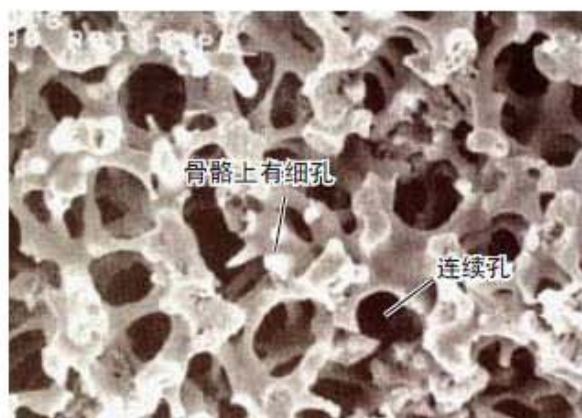


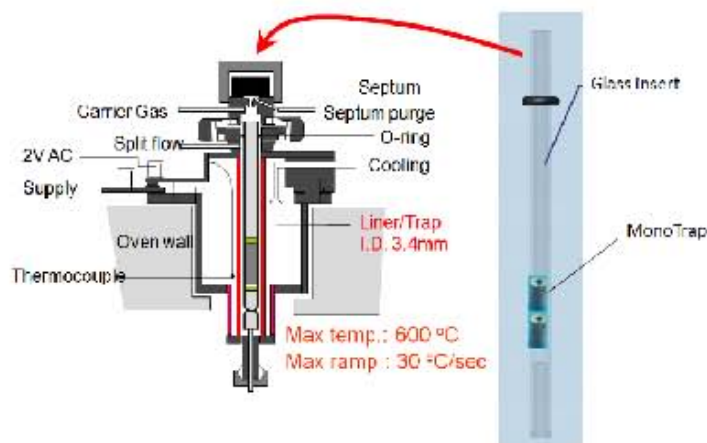
MonoTrap 萃取吸附-热脱附分析 VOC

MonoTrap™ Adsorption & Extraction

MonoTrap 是由整体材料 (Monolithic) 构造的集大表面积、硅胶、活性炭、十八烷基 (ODS) 的特性为一体的多性能新型吸附剂，在香味成分、食品、环境的浓缩分析、筛选分析中，作为捕集工具被使用。MonoTrap 可以直接在 OPTIC-4 大体积衬管中脱附，不需要溶剂处理，简单易行，且具有非常高的富集比率。MonoTrap 是有连续孔的整体构造，在硅胶骨骼上，又有很多细孔，拥有 $150 \text{ m}^2/\text{g}$ 以上的大表面积，具有非常高的捕集效率。在硅胶表面键合了 ODS 基并进行了封尾处理。样品从整体构造的贯穿孔通过，被修饰在硅胶骨骼表面部的 ODS 基、骨骼内外的活性炭所捕集。这种吸附模式称之为 Monolithic material sorptive extraction (MMSE)，类似于固相微萃取 Solid phase microextraction (SPME) 和搅拌子吸附萃取 Stir-bar sorptive extraction (SBSE)。所不同的是，由于 Monolithic 材料具有更大的比表面积，因此具有更高的吸附效率。加上 Monolithic 材料具有非常大的孔径，故非常适合用来捕集液体或气体样品。



MonoTrap在OPTIC进样口直接脱附法



前有三种不同吸附材料

- ◇ (1)ODS (white)
- ◇ (2)ODS with active carbon (black)
- ◇ (3)ODS with graphite carbon (gray)

两种外形

- ◇ Disk type: 10 mmOD x1 mm thickness
- ◇ Rod type: 2.9 mmOD x5 mm height

泰德龙采样袋捕集法



顶空捕集法



搅拌捕集

