

AOC6000 进样针的安装维护的注意事项

谯应召

(青岛科技大学山东化工研究院, 山东济南 250014)

摘要: AOC6000 自动进样器日常操作的进样针安装维护过程中, 色谱工作者需要对进样针的状态、进样针位置、进样口位置进行检查或校准。并且在更换进样针过程中需要对色谱系统的控制软件进行对应的设置, 期间需要使用自动进样器的控制终端, 其操作步骤较为繁琐, 需要注意的技术细节较多, 对于一般用户而言存在一定程度的困难。本文对进样针安装维护过程中的常见注意事项进行说明, 希望对该型号自动进样器的用户和色谱维修工作者给出一定程度的帮助。

关键词: 自动进样器; 进样针; 安装; 维护

中图分类号: O657.7+1

文献标识码: B

岛津 AOC-6000 自动进样器日常使用中, 安装/更换进样针和日常使用过程中需要注意的问题。

1 液体进样针安装和日常使用中需要注意的问题

1.1 进样针状态检查

安装进样针之前, 需要检查进样针的状态是否良好。包括进样针筒内是否有明显污染物; 推拉进样针活塞确认是否运行顺畅, 无明显阻滞、干涩甚至活塞因污染或锈蚀发生无法推拉的情况; 进样针是否存在泄漏问题; 进样针的针头是否存在部分或者完全堵塞的情况, 如图 1 所示。

如果存在进样针状态不良, 建议进行清洗或者更换。对于普通的 10 μ L 进样针, 可以将进样针活塞拔出, 用合适的溶剂清洗, 并使用滤纸擦拭活塞, 如图 2 所示。进样针筒内部的污染物可以考虑使用合适溶剂清洗, 如图 3 所示。

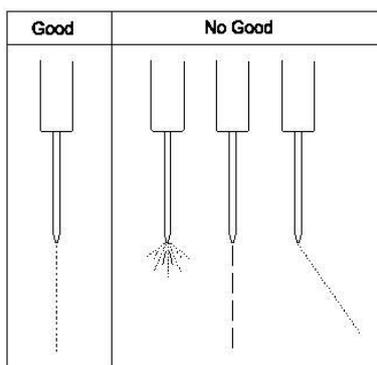


图 1 进样针头状态确认



图 2 擦拭活塞



图 3 清洗进样针内部

1.2 进样针型号的选择

AOC-6000 建议使用原装进样针和耗材，不同厂家的进样针具体尺寸和针头部分的强度存在差异，不建议代用其他品牌的进样针，AOC-6000 常用的 10uL 进样针产品部件号为 225-19744-03，如图 4 所示。如果使用其他部件号（进样体积不同）的进样针，需要在进样器手柄中（PAL Terminal）输入正确的进样针部件号。