

高效液相色谱仪贮液器概述

高效液相色谱仪贮液器是用来存放流动相的容器，供给符合要求的流动相以完成液相色谱分析工作。

一、贮液器材质：

贮液器材质应耐腐蚀，对洗脱液呈化学惰性，可为玻璃、不锈钢和聚四氟乙烯等材料。

二、贮液器容积：

贮液器容积与色谱柱的粗细、输液泵的种类和所采用的液相色谱系统有关，一般容积约为 0.5~2L，以便在不重复加液的情况下能连续工作。对凝胶色谱仪和制备液相色谱仪，其容积应更大一些。

三、贮液器放置位置：

贮液器放置位置要高于输液泵，以保持一定的输液静压差。

四、贮液器的密闭：

使用过程中贮液器应密闭，防止溶剂蒸发引起流动相组成的变化，防止空气中 O₂ 和 CO₂ 重新溶解在已脱气的流动相中。

五、溶剂的过滤：

高效液相色谱所用的溶剂在放入贮液器之前必须经过 0.45um 的滤膜过滤，除去溶剂中可能含有的机械性杂质，防止输液管道或进样阀产生阻塞。对输出流动相的连接管路，其插入贮液器的一端通常要连有孔径为 0.45um 的多孔不锈钢过滤器或由玻璃制成的专用膜过滤器。

来源：<http://www.fudizao.com>