

毛细管气相色谱仪为什么要分流进样和尾吹气路

毛细管气相色谱仪的毛细管柱载气体积流量比填充柱小得多，将样品从气化室冲洗到色谱柱需要较长的时间，导致进样器内色谱区带严重扩张。此外，柱容量小，采用常规的进样方式，无法控制这样小的进样量。因此采用分流进样。

由于毛细管气相色谱仪的毛细管柱载气体积流量很小，进入检测器后发生突然减速，引起色谱峰扩张。因此需在毛细管柱出口与检测器之间安装辅助尾吹装置，使组分快速流过检测器。

来源: <http://www.fudizao.com>