

气相色谱仪填充柱的老化

新制备的气相色谱仪填充柱在使用前必须经过老化处理，以便把柱内的残存溶剂、低分子量固定液和低沸点杂质除去，使固定液在载体表面涂得更均匀牢固。

老化的方法比较简单。在室温下将色谱柱的入口端与进样器连结，为了避免污染，出口端与检测器断开，然后接通载气，调节载气流速为 10~20mL/min，再以程序升温的方式缓慢将柱温升至比使用温度高 20℃，并在此温度下老化 4~8h。老化处理后，将柱温降至室温，把色谱柱出口端与检测器连结，在分析条件下观察基线。若能获得平稳的基线，说明色谱柱已经老化合格，一般即可进行正式分析试验。

注意，老化温度不能高于固定液允许的最高使用温度。如果使用氢气作载气，应将出口端流出的氢气引出室外。

来源：<http://www.fudizao.com>