

分子量检测机构---认准金准检测！

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 分子量检测机构---认准金准检测！ |
| 公司名称 | 西安金准检测技术服务有限公司 |
| 价格 | 200.00/件 |
| 规格参数 | 金准检测:分子量检测 检测项目:分子量检测 |
| 公司地址 | 陕西省西安市雁塔区含光路南段10号含光小区办公楼2层西边201室（注册地址） |
| 联系电话 | 029-88440120 18706896476 |

产品详情

分子量是有机化合物基本的理化性质参数，我们所说的分子量一般指相对分子量，是化合物化学式中各个原子的相对原子质量之和。对于聚合物而言，其分子量可达几万甚至几十万，分子量正确与否往往代表着所测定的有机化合物或生物大分子的结构正确与否。

目前测定分子量的方法比较多，常用的包括粘度法、凝胶色谱法、光散射法。接下来我们就介绍下这三种方法的测试原理。

1、光散射法测定重均相对分子量：当一束光通过圆柱形样品管时，光的大部分在透射后继续前进，而此时其它方向也因为溶液中介质的折光而发出散射光。由于介质的折光取决于介质的介电常数，是介质密度和浓度变化的结果(与渗透压有关)，所以可根据Van-Hoff方程及维利展开式知道溶液光散色和聚合物分子量之间的关系。

2、粘度法测定聚合物相对分子量：由于高分子溶液的粘度与高分子物分子量间有一定的关系，利用粘度来测定出高分子物分子量的方法。用粘度法所测出的分子量为粘均分子量。粘度法作为一种常用的测定高聚物相对分子量的方法，具有简单、经济、可靠等优点。在实际应用中，需要注意控制温度、选择合适的溶剂、测定合适的浓度范围以及考虑高聚物分子量分布的影响，以获得准确可靠的结果。

3、凝胶渗透色谱(GPC)：利用高分子溶液通过填充有特种凝胶的柱，在柱上按其分子体积(流体力学体积)的大小进行分离的一种方法，是新型液相色谱。

在凝胶色谱技术应用之前，许多经典方法都可以测定高聚物的相对分子量，但在测定时都有局限，凝胶色谱的应用改善了测试条件，并提供了可以同时测定聚合物的相对分子量及其分布的方法，使其成为测定高分子相对质量及其分布的最常用、有效的方法。

金准检测是一家专业的第三方检测机构，可以根据不同材质，选用不同体系的测试方法来做分子量检测

，测试材质包括塑料、橡胶及相关的其他高分子材料，尤其超高分子量聚乙烯的分子量检测，检测体系有水相体系、四氢呋喃（THF）体系、（DMF体系）等。