

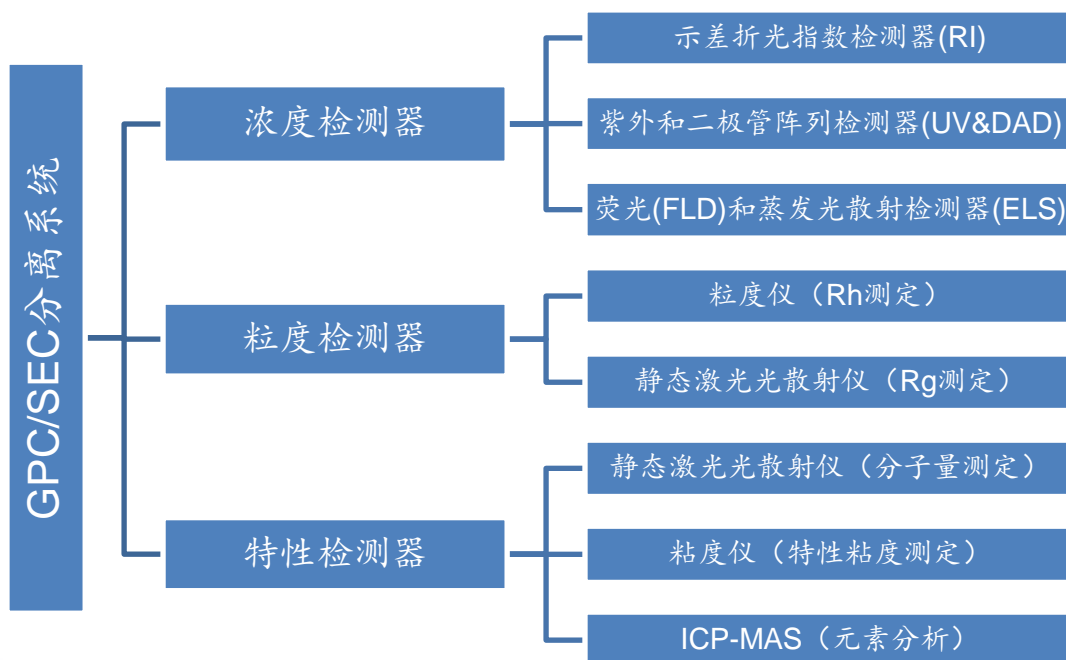
POSTNOVA公司的多检测器凝胶色谱系统不同于传统凝胶色谱只采用浓度检测器的方法，将浓度检测器（示差折光指数或紫外检测器等）与激光光散射检测器和粘度检测器等结合，形成了凝胶色谱的多维检测的概念。

- ◇ 通过引入POSTNOVA顶级的21角多角激光光散射检测器，使凝胶色谱一举成为绝对而准确的分子量及其分布的测试方法，同时可以得到样品分子的旋转半径 $R_g$ 。使凝胶色谱结果的可靠性和信息量产生了飞跃。
- ◇ 通过在线粘度检测器数据的输出和分析计算可以得到：样品的特性粘度（或者分子密度倒数的关系）；样品的流体力学半径；Mark-Houwink方程系数 $\alpha$ 和 $K$ 所决定的结构信息；分子结构（链的蜷曲和伸展）；支化度分析。

凝胶色谱的多检测器联用技术不仅可以表征大分子的绝对分子量及其分布；还能测定分子的尺寸（ $R_g$ 和 $R_h$ ）及其分布；大分子的结构、构象、缔合以及共聚物的组成。为解决用户对不同的分子特性表征及得到所期望的信息，POSTNOVA公司针对各种重要的天然或合成的聚合物、纳米颗粒、蛋白质应用提供了各种配置的GPC/SEC系统及检测器。并可以将凝胶色谱和场流分离技术并联使用。满足各种用户的需求。



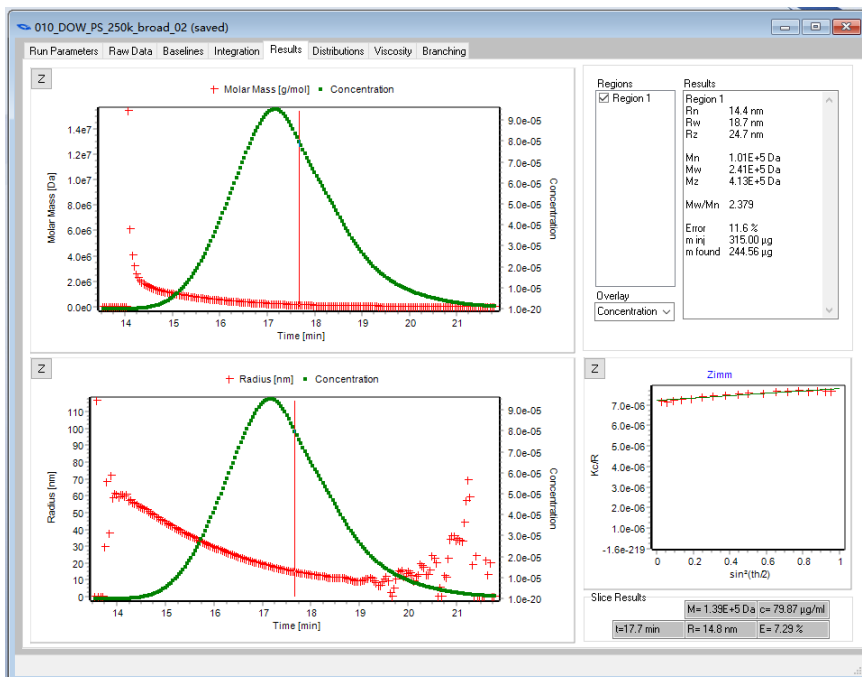
多检测凝胶色谱（GPC/SEC）系统检测器的选择及测试结果：



# 多检测凝胶色谱系统 — GPC/SEC



POSTNOVA 公司的多检测器凝胶色谱软件 NovaSEC 是进行各种方式的凝胶色谱数据处理的专业应用软件。功能包括：分子量 (MW)、特性粘度 (IV)、旋转半径 (Rh) 对淋洗体积的曲线，分子量的微分和积分分布曲线，支化聚合物的支化度计算；根据示差和紫外检测器的信号比 (RI/UV ratio) 计算共聚物的共聚比和共聚分布；用样品组分的特性粘数和计算得到的分子量数据进行 Mark-Houwink 方程作图求取 K、 $\alpha$  值；根据样品的准确浓度和进样体积计算  $dn/dc$ 、紫外吸收常数及 A2 系数。还可进行多峰的分析 and 计算。



POSTNOVA 分析仪器公司中国代表处 / 上海积利科学仪器有限公司

地址：上海市四平路 186 号第 2 座 804 室，电话/传真：021-36120065

网址：www.jlinstrument.com，邮箱：info@jlinstrument.com