

高效液相色谱仪示差折光检测器解析

高效液相色谱仪示差折光检测器是基于样品组分的折射率与流动相折射率有差异，当组分洗脱出来时会引起流动相折射率发生变化，这种变化与样品组分的浓度成正比，从而进行检测。

一、示差折光检测器类型：

- 1、反射型：根据 Fresnel 定律。
- 2、折射型：根据 Snell 定律。
- 3、干涉型。

二、示差折光检测器特点：

- 1、绝大多数物质的折射率与流动相都有差异，属于通用型检测器。
- 2、灵敏度低，对温度敏感，不能用于梯度洗脱。

三、示差折光检测器应用：

- 1、比较适合检测无紫外吸收的有机物，如高分子化合物、糖类和脂肪烷烃等。
- 2、在凝胶色谱仪中是必备的检测器。
- 3、在制备色谱仪中经常使用。

来源：<http://www.fudizao.com>