

高效液相色谱仪折光指数检测器概述

折光指数检测器是通过连续检测高效液相色谱仪测量池和参比池中溶液的折射率之差来测定样品浓度,又称示差折光检测器,是 1942 年首次提出的。由于每种物质都具有与其它物质不相同的折射率,因而折光指数检测器属于通用型检测器。

折光指数检测器对流动相组成的任何变化都有明显的响应,会干扰被测样品的检测,不能用于梯度洗脱。

折光指数检测器按检测原理可分为反射型和折射型,它们的共同特点是检测器响应信号反映了测量池和参比池之间的折射率之差。

折光指数检测器比较适合检测无紫外吸收的有机物,在凝胶色谱仪中是必备的检测器,在制备色谱仪中经常使用。

来源: <http://www.fudizao.com>