

高效液相色谱仪荧光检测器解析

高效液相色谱仪荧光检测器是基于具有荧光的物质在一定条件下其发射光的荧光强度与物质的浓度成正比的关系进行检测。

一、荧光检测器特点：

- 1、灵敏度很高，检测下限为 $10^{-12} \sim 10^{-14}$ g/mL，可用于痕量分析。
- 2、选择性良好。
- 3、可用于梯度洗脱样品的检测。
- 4、所需样品量很小，特别适合药物和生物化学样品等检测。

二、荧光检测器应用：

- 1、适用于具有荧光的有机化合物（如多环芳烃、氨基酸、胺类、维生素和某些蛋白质等）的检测。
- 2、有的有机化合物虽然本身不产生荧光，但可以与发荧光物质反应衍生化后检测。

来源：<http://www.fudizao.com>