



### 水溶性磺酸染料及其混合物的结构鉴定

#### 一、技术简介：

为提高染料的水溶性，常在染料结构中引入磺酸基团。由于磺酸染料难挥发，热不稳定，又不易提纯，其直接分析鉴定比较困难。我们采用九十年代问世的新分析技术—电喷雾离子化质谱法成功地测定了一些含有多个磺酸基取代的染料，如C. I. 活性兰19，C. I. 活性黄2，C. I. 活性兰2等。获得了分子量及结构信息，并发现形成的最强峰所带的电荷数与磺酸基的个数相关。此外，还利用高效液相色谱/电喷雾质谱联用技术对磺酸染料混合物进行了分离鉴定，探索出最佳分析条件。电喷雾离子化质谱分析法不仅适用于磺酸染料及其混合物的分离鉴定，而且还可用于极性大的表面活性剂（CSAA和ASAA）、医药品及天然产物的分离鉴定。

#### 二、应用范围：

- 1、在染料工业中可进行染料结构的鉴定；
- 2、对商品染料进行结构剖析；
- 3、染料废水中有机物监测；
- 4、中间体合成工艺控制。

其它可用于表面活性剂及医药工业的化工产品分析。

#### 三、提供技术的程度和合作方式：

提供分析测试服务。

▶ 关闭