离子色谱仪的分类

离子色谱仪是一种常用的色谱分析仪器，其有别于传统离子交换色谱柱色谱的主要是树脂具有很高的交联度和较低的交换容量，进样体积非常小。

离子色谱仪应该如何分类呢?下面小编就来具体介绍一下离子色谱仪的分类，希望可以帮助到大家。

离子色谱仪是一种常用的色谱分析仪器，其有别于传统离子交换色谱柱色谱的主要是树脂具有很高的交联度和较低的交换容量，进样体积非常小。离子色谱仪应该如何分类呢?下面小编就来具体介绍一下离子色谱仪的分类，希望可以帮助到大家。

离子色谱仪的分类

1、离子色谱分离

离子色谱分离主要是应用离子交换的原理，采用低交换容量的离子交换树脂来分离离子，它在离子色谱中应用最广泛，其主要填料类型为有机离子交换树脂。

2、离子对色谱

离子对色谱的固定相为疏水型的中性填料，用于阴离子分离的对离子是烷基胺类，如氢氧化四丁基铵、氢氧化十六烷基三甲烷等。用于阳离子分离的对离子是烷基磺酸类，如己烷磺酸钠、庚烷磺酸钠等。

3、离子排斥色谱

离子排斥色谱，主要根据Donnon膜排斥效应：电离组分受排斥不被保存，而弱酸则有一定保存的原理制成。离子排斥色谱主要用于分离有机酸以及无机含氧酸根，如硼酸根、碳酸根和硫酸根、有机酸等。

4、离子色谱的应用

无机阴离子的检测;无机阳离子的检测和有机阴离子和阳离子分析，主要包括生物胺，有机酸和糖类分析。

  今天的分享就到这里了，以上就是小编介绍的离子色谱仪的分类，希望可以帮助到大家。