

有机分析

有机分析大多是指利用来研究有机化合物实验时所用到的实验方法。常用到的实验方法包含有机化合物的**纯化**、**分离**以及化合物**结构鉴定**。在有机化合物的纯化、分离的实验方法为色层分析方法，色层分析包含薄层色层分析、管柱色层分析、高效能液相层析等等。化合物结构鉴定包括紫外光-可见光吸收光谱、质谱、红外光谱及核磁共振光谱等等。总而言之，有机分析是指应用仪器分析方法来研究有机化学。

附：有机化合物

有机物即有机化合物。含碳化合物（一氧化碳、二氧化碳、碳酸盐等少数简单含碳化合物除外）或碳氢化合物及其衍生物的总称。多数有机化合物主要含有碳、氢两种元素，此外也常含有氧、氮、硫等。部分有机物来自植物界，但绝大多数是以石油、天然气、煤等作为原料，通过人工合成的方法制得。和无机物相比，有机物数目众多，可达几百万种。一般具有较大的挥发性，较低熔点和沸点，能燃烧，反应缓慢和复杂等特性。有机物是生命产生的物质基础。

在有机物中，碳的化合价(原子价)都为 4 价，但在计算中（尤其是氧化还原反应）碳的价态(氧化数)被认为是不固定的。

有机化合物基本分为四大类：

- 1.脂肪族：碳原子和碳原子之间形成一条开放的链，可以是直链也可以带支链；
- 2.脂环族：碳原子和碳原子之间形成一条封闭的环状链，也可以带支链；
- 3.芳香族：碳原子和碳原子之间形成一条封闭的环状链，但各碳原子之间的结合是单键和双键互相交错的；
- 4.杂环族：碳原子和碳原子之间形成一条封闭的环状链，但其中某些碳原子被其他元素的原子取代。