

中药剂学 重量分析法药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_89_82_E5_c23_553607.htm

重量分析法：以质量为测量值的分析方法。将被测组分与其他分离，称重计算含量。精确到0.1-0.2%对低含量组分测定误差较大，尽量避免用。水分测定，药品中水中不溶物、炽灼残渣、灰分仍用。

一、挥发法：利用被测组分具有挥发性或将其转化为挥发性物质，称取挥发前后挥发性物质算含量。

1、**直接挥发法**：测吸收剂增加的量

2、**间接挥发法**：测样品所减少的量
教育网小编收集整理

二、萃取法：(提取重量法)用互不相容的溶剂萃取后称重，适用于有机药物的测定。

三、沉淀法：沉淀形式-称量形式步骤：取样-溶解-加沉淀剂使其沉淀-过滤-洗涤-干燥(或炽灼)-至恒重-称量-计算

重量分析法对沉淀形式要求：沉淀溶解度小，要纯净，易于过滤和洗涤，易于转化为称量形式。

重量分析法对称量形式要求：称量形式的组成应固定，化学稳定性高，分子量要大。

1、**沉淀形成的过程**包括晶核的生长和沉淀微粒的生长两个过程。

2、**影响沉淀溶解度的因素**：沉淀溶解损失不 3、超过0.2mg不 4、影响。

(1)**同离子效应**：当沉淀反应达到平衡后，向溶液中加入过量的沉淀剂，则构晶离子(与沉淀组分相同的离子)浓度增大，使沉淀的溶解度降低的效应，称为同离子效应。加入沉淀剂一般过量，易挥发过量50-100%，不挥发过量20-30%。

(2)**盐效应**：由于强电解质的存在而引起沉淀溶解度增大的现象，称盐效应。

(3)**酸效应**：溶液的酸度对沉淀溶解度的影响称酸效应。对弱酸盐影响较大。

(4)**络合反应**：进行沉淀反应时，

若溶液中存在有能与构晶离子生成可溶性络合物的络合剂时，则会使沉淀溶解度增大，甚至不产生沉淀，这种现象称络合效应。

5、影响沉淀纯度的因素：医学教育网搜集整理

(1) 共沉淀：产生原因有表面吸附(主要)、形成混晶、包埋或吸留(不能清洗除去，重结晶陈化)

(2) 后沉淀：放置过程中沉淀吸出。

更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 特别推荐：2009年药师资格考试报名时间汇总"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com