

濾過の手順と注意事項

器具は結晶の量や濾過のしやすさなどに応じて適当なものを使用する。

吸引濾過

- ① ヌツチェと吸引ビンを用いる。
- ② 濾紙はヌツチェの穴を完全に覆うものを用いる
- ③ 下図のように装置を組み立てる。ヌツチェや吸引ビンを破損しないように注意する。
- ④ ポンプで吸引し、まず、少量の溶媒を注ぎ、軽く吸引し濾紙をヌツチェに密着させる。
- ⑤ 濾過を行う。長時間を要する時は、アルミホイルを用い不純物の混入を防止する。
- ⑥ ポンプをはずし、濾過を終了する。ポンプは5分以上作動させてから止める。
濾紙はA-2へ捨てる。
- ⑦ ヌツチェのろ過板の裏面は汚れが残りやすい。念入りに洗浄する。

グラスフィルターの使用法

強酸や強アルカリなど濾紙の繊維を破壊する溶液の濾過にグラスフィルターを用いる。

ヌツチェ使用時と同様に吸引濾過を行う。

グラスフィルター上の結晶を取り出すとき、スパチュラでフィルター面をこすらないこと。
使用後は吸引濾過の手法で念入りに洗浄する。適当な溶媒や試薬を用いて沈殿を溶解除去する。

最後にアセトンで洗浄し、十分乾燥させる。

