

实验专题

胡译文

January 28, 2020

若有bug请到[github](#)上提Issue。

目录

1 基本仪器	3
1.1 容器	3
1.2 量器	3
1.2.1 容量瓶	3
1.3 分离仪器	3
1.4 热源	3
1.5 其他	3
1.5.1 温度计	3
1.5.2 启普发生器	3
1.6 总结	3
1.6.1 需要验漏的仪器	3
1.6.2 需要标注规格的仪器	3
2 药品	4
2.1 保存	4
2.2 危险标志	4
3 基本操作	5
3.1 仪器的洗涤	5
3.2 试纸的使用	5
3.3 药品的取用	5
3.4 配制溶液	5
3.5 测定	5
3.5.1 酸碱中和或氧化还原滴定	5
3.5.2 中和反应反应热测定	5
4 实验	6
4.1 Checklist	6
4.2 装置选取	6
4.3 实验现象	6
4.4 收集	6
4.5 性质探究与验证	6
4.6 尾气处理	6
4.7 事故处理	6
5 物质的检验	7
5.1 离子检验	7
5.1.1 焰色反应	7
5.2 气体检验	7
5.3 官能团检验	7
6 物质分离提纯	8
6.1 物理法	8

6.1.1	分液和萃取	8
6.1.2	分液和萃取	8
6.1.3	过滤	8
6.1.4	蒸发和结晶	8
6.1.5	蒸馏	8
6.1.6	升华	8
6.1.7	渗析	8
6.2	化学法	8
6.2.1	沉淀法	8
6.2.2	氧化还原法	8
6.2.3	加热分解法	8

1 基本仪器

1.1 容器

1.2 量器

1.2.1 容量瓶

1.3 分离仪器

1.4 热源

1.5 其他

1.5.1 温度计

1.5.2 启普发生器

1.6 总结

1.6.1 需要验漏的仪器

1.6.2 需要标注规格的仪器

2 药品

2.1 保存

2.2 危险标志

3 基本操作

3.1 仪器的洗涤

3.2 试纸的使用

3.3 药品的取用

3.4 配制溶液

3.5 测定

3.5.1 酸碱中和或氧化还原滴定

3.5.2 中和反应反应热测定

4 实验

4.1 Checklist

4.2 装置选取

4.3 实验现象

4.4 收集

4.5 性质探究与验证

4.6 尾气处理

4.7 事故处理

5 物质的检验

5.1 离子检验

5.1.1 焰色反应

5.2 气体检验

5.3 官能团检验

6 物质分离提纯

6.1 物理法

6.1.1 分液和萃取

6.1.2 分液和萃取

6.1.3 过滤

6.1.4 蒸发和结晶

6.1.5 蒸馏

6.1.6 升华

6.1.7 渗析

6.2 化学法

6.2.1 沉淀法

Al_2O_3 和 MgO

1. NaOH 溶液：氧化铝溶解，过滤得氧化镁
2. 稀 HCl ：得氢氧化铝
3. 加热氢氧化铝：得氧化铝

6.2.2 氧化还原法

6.2.3 加热分解法