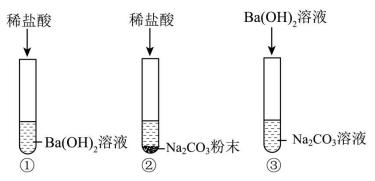
34. 某校化学兴趣小组的同学利用稀盐酸、碳酸钠、Ba(OH)2溶液三种物质探究"复分解反应发生的条件",做了以下实验。



- (1) 大家一致认为在试管①中还需要加入 溶液才能证明发生了复分解反应。
- (2) 试管②中观察到的现象是\_\_\_\_, 试管③中反应的化学方程式为\_\_\_\_。
- (3) 通过三组实验,同学们得出复分解反应发生的条件是。
- (4) 兴趣小组的同学将试管③反应后的物质过滤,对滤液中溶质的成分进一步探究。

【提出问题】滤液中溶质的成分是什么?

## 【猜想假设】

猜想一: NaOH

猜想二: Ba (OH) 2、NaOH

猜想三: \_\_\_\_。

【设计实验】验证你的猜想正确

实验操作	现象	结论
步骤一: 取试管③中滤液少量于试管中,加入足量 CaCl <sub>2</sub> 溶液	有产生	<b>注担一工</b> 在
步骤二:静置一段时间,向上层清液中滴加适量溶液	有蓝色沉淀产生	猜想三正确

【反思拓展】通过探究实验,同学们发现 Ba(OH) $_2$ 和 NaOH 化学性质相似,你认为 Ba(OH) $_2$ 的保存方法是\_\_\_\_。

四、计算题(本题包括2小题,共8分)