

21. 氯化铵 (NH_4Cl) 是一种常见的氮肥, 能与 NaOH 溶液反应生成 NaCl 、 NH_3 和 H_2O 。某同学为了探究某混合肥料中氯化铵的质量分数, 取 20.0g 该混合肥料样品于烧杯中, 加入足量的氢氧化钠溶液, 充分反应 (其它成分和杂质不参与反应), 产生氨气的质量为 3.4g 。请计算该混合肥料中氯化铵的质量分数。(写出计算过程, 结果精确到 0.1%)

