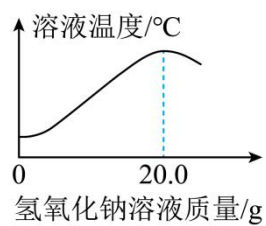


13. 实验室有一瓶未知浓度的盐酸。为测定该盐酸中溶质的质量分数，化学兴趣小组向 25.0g 盐酸样品中逐滴滴入质量分数为 20.0% 的氢氧化钠溶液，所得溶液温度与加入氢氧化钠溶液质量的变化关系如图所示。



回答下列问题：

- (1) 氢氧化钠与盐酸反应_____（填“放出”或“吸收”）热量。
- (2) 计算该盐酸中溶质的质量分数（精确到 0.1%）。

