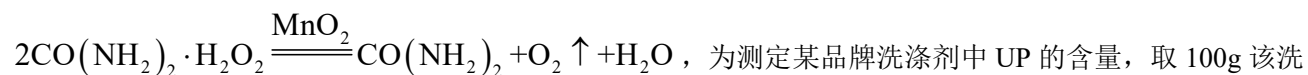


17. 过氧化尿素（化学式为 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}_2$ ，简称 UP，相对分子质量是 94）因其可消毒杀菌而广泛应用于洗涤剂中；UP 在空气中或遇水缓慢分解， MnO_2 ，能催化该反应，化学方程式如下：



涤剂样品溶于一定量的水中，再加大 2g MnO_2 ，共产生 0.32g O_2 。

（1）计算该洗涤剂中 UP 的质量分数（请写出计算过程）

（2）上述实验测定结果比该洗涤剂标示的 UP 质量分数低，可能的原因是_____（填字母号）

- A. 实际称量的洗涤剂样品多于 100g B. 实际称量的 MnO_2 多于 2g
- C. 实验前该样品暴露在空气中时间过长 D. 实验产生的 O_2 未完全逸出

