

35. 2023 年 3 月，全国各地迎来流感感染高峰，磷酸奥司他韦颗粒能有效治疗甲型、乙型流感。磷酸奥司他韦的化学式为 $(C_{16}H_{28}N_2O_4 \cdot H_3PO_4)$ 。请计算：

(1) 磷酸奥司他韦分子中各原子个数比为 C：H：O：N：P=_____（填最简整数比）。

(2) 氮元素的质量分数是_____（计算结果保留至 0.01%）。