

30. “蛟龙号”是我国研制出的大深度载人潜水器。为保证载人潜水器长时间潜水，需要在潜水器里配备供氧装置，利用过氧化物供氧是一种常见的供氧技术。

(1) 过氧化钠( $\text{Na}_2\text{O}_2$ )作供氧剂的化学方程式为  $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{X} = 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{O}_2$ ，则反应物 X 的化学式为\_\_\_\_\_。

(2) 若用上述方法制取 16g 氧气，至少需要  $\text{Na}_2\text{O}_2$  的质量为多少？(写出计算过程。)

