饮用水用氯气（Cl2）消毒会促使一些致癌物质生成。为消除隐患，现已采用高效安全的二氧化氯(ClO2)消毒杀菌。下列对ClO2的叙述中错误的是(  )

A. ClO2是一种氧化物

B. ClO2由 氯元素和氧元素组成

C. ClO2中含有氧气

D. 1个ClO2分子由1个氯原子和2个氧原子构成

解析：

本题从氧化物的概念、物质与分子、原子及元素的关系入手。ClO2是由氯、氧两种元素组成的氧化物，A、B选项说法正确；“构成”表示微观，讲个数时前后一致，且分子由原子构成，D选项也正确；ClO2是纯净物，所以不含有氧气，否则就成了混合物，C选项错

答案：C