与49 g氯酸钾中的含氧量相等的高锰酸钾的质量是（ ）

A.4.74 g B. 47.4 g C.474 g D. 0.474 g

解析：

本题中氧元素质量相等是联系两种物质的中间量，而氧元素质量相等的内涵是氧原子个数相等，由此可找到两种物质之间的关系，可用关系式法计算，也可根据氧元素在各物质中的质量分数列方程求解。

答案：B