在通常情况下，通过实验测定一瓶气体中只含有C、H两种元素，则这瓶气体不可能是（ ）

A. 一种化合物

B. 两种单质的混合物

C. 一种单质和一种化合物的混合物

D. 两种化合物的混合物

解析：

此气体只有C和H元素组成，则可能是甲烷；也可能是氢气和甲烷的混合物，但不可能是两种单质，因为碳元素没有气态单质；也可能是C和H元素的两种化合物。

答案：B