用KCl和KH2PO4固体配制钾元素、磷元素、水的质量比为78∶31∶10000的植物生长营养液，所耗用的KC l和KH2PO4的质量比为（ ）

A. 745∶136 B. 74.5∶136 C. 74.5∶39 D. 136∶74.5

解析：

假设钾元素的质量为78 g，则磷元素的质量就是31 g。

根据KH2PO4可知：

K ～ P ～ KH2PO4

39 31 136

39 g 31 g 136 g

所以KCl中钾元素质量为78 g－39 g＝39 g

由KCl ～ K得：

74. 5 39

74. 5 g 39 g

所以K C l和KH2PO4的质量比为74.5 ∶ 136

答案：B