已知化学反应：2X＋Y2＝2XY某同学取7 g X和2 g Y2混合，经充分反应后，则得生成XY的质量为5 g ，Y2无剩余。则反应物X与Y2的相对分子质量之比为（ ）

A. 3∶4 B. 4∶3 C. 8∶3 D. 2∶3

解析：

根据质量守恒定律和题意可得：

2X＋ Y2＝2XY

3 g 2 g 5 g

因为 ：＝ 所以：＝。

答案：A