在氯化铜和氯化镁的混合溶液中，加过量的铁粉，充分反应后过滤，留在滤液上的物质是（ ）

A. Fe和Cu B. Mg和Cu C. Fe D. Cu

解析：

根据金属活动性顺序判断，铁能和氯化铜发生置换反应，但是，不能和氯化镁发生置换反应，由于铁粉过量，所以，反应后过滤，滤纸上得到的是铁和铜。

答案：A