将a g铁钉放入下列溶液中，一段时间后取出铁钉，称得其质量为b g，出现a＜b的溶液是（ ）

A. 稀硫酸 B. 盐酸 C. 硫酸铜 D. 硫酸亚铁

解析：

当和酸反应时，金属的质量均会减少，但是，当铁和硫酸铜反应时，由于置换出铜附着于铁钉上面，故使得金属的质量增大。

答案：C