下列各组物质在水溶液中能够共存，而且加入酚酞显红色的是（ ）

A. NaOH、CuSO4 、H2SO4

B. NaCl、Na2SO4、NaHSO4

C. NaCl、Ba（NO3）2、HCl

D. NH4NO3、NaOH、Na2SO4

解析：

如果溶液能够共存，则各物质之间就不发生化学反应，加入酚酞鲜红色说明溶液显碱性。选项中都是酸碱盐，只要不相互反应生成沉淀，气体和水，且有碱性物质存在即可。

答案：D