

14. 化学离不开实验，我们通过实验研究物质的性质和变化规律，探寻物质组成的奥秘。科学的方案设计是达到实验目的的前提。下列实验方案设计，不能达到目的的是

选项	实验目的	实验设计
A	鉴别氯化铵和氯化钾	加入熟石灰固体研磨，闻气味
B	检验氢氧化钠溶液是否变质	滴加无色酚酞溶液，观察颜色
C	分离氯化钠中混有的少量泥沙	溶解、过滤、蒸发、结晶
D	除去氮气中混有的少量氧气	通过灼热的铜丝网

A. A

B. B

C. C

D. D

二、填空与简答题（请将答案填写在答题卡相应的横线上，化学方程式每空 2 分，其余每空 1 分，共 21 分）