

10. 侯德榜发明的侯氏制碱法为我国化学工业作出了杰出的贡献。其主要反应为：

$X + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = \text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$ ，其中 X 的化学式是

A. NaCl

B. NaNO_3

C. NaClO

D. Na_2O_2