

Grupo V:



Amonio  $\text{NH}_4^{+1}$

## $\text{NH}_4^{+1}$ Amonio

El amonio es un catión poliatómico cargado positivamente, de fórmula química  $\text{NH}_4^{+}$ . Tiene una masa molecular de 18,05 y está formado por la protonación del amoníaco ( $\text{NH}_3$ ). El ion resultante tiene una  $\text{pK}_a$  de 9,25. Los nombres amonio y aminio también son nombres generales para las aminas sustituidas protonadas o cargadas positivamente, y los cationes amonio cuaternario  $\text{N}^+\text{R}_4$  donde uno o más átomos de hidrógeno son reemplazados por grupos alquilo (que pueden ser simbolizados como R).

| Catión             | Reactivo General              | Reactivo específico           | Forma Física en que se presenta | Color con el que se identifica | Forma en que se presenta                          |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| $\text{NH}_4^{+1}$ | $\text{HNO}_3$<br>concentrado | $\text{HNO}_3$<br>concentrado | Precipitado blanco              | Blanco                         | Nitrato de amonio<br>( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) |

