$$\begin{array}{ccc} & \Delta G_{(\mathrm{g})} \\ & & \longrightarrow & \mathrm{B}_{(\mathrm{g})} + \mathrm{H}_{(\mathrm{g})}^{+} \end{array}$$

$$\Delta G_{\mathrm{sol}}^{\mathrm{BH^{+}}} \downarrow & \Delta G_{\mathrm{sol}}^{\mathrm{B}} \downarrow \Delta G_{\mathrm{sol}}^{\mathrm{H^{+}}} \downarrow \\ & & \Delta G_{\mathrm{(aq)}}^{\mathrm{BH^{+}}} \Rightarrow \mathrm{B}_{(\mathrm{aq})} + \mathrm{H}_{(\mathrm{aq})}^{+} \end{array}$$