

Forza degli idracidi: Effetto del gruppo

| <i>Proprietà</i> | <i>HF</i> | <i>HCl</i> | <i>HBr</i> | <i>HI</i> |
|---|-----------|------------|------------|-----------|
| Peso molecolare | 20.01 | 36.4 | 80.92 | 127.91 |
| | | 6 | | |
| Punto di ebollizione (°C) | 19.9 | -85 | -67 | -35 |
| Punto di fusione (°C) | -83 | -114 | -87 | -51 |
| Elettronegatività alogeno | 3.98 | 3.16 | 2.96 | 2.66 |
| Energia di dissociazione del legame (kJ/mol) | 565 | 431 | 364 | 297 |
| Distanza H-X (pm) | 92 | 127 | 141 | 161 |
| Solubilità in H₂O (g/100g H₂O, 10°C) | ∞ | 78 | 210 | 234 |
| Acidità (pK_a, 25°C) | 3.2 | -7 | -9 | -10 |