

Ion Size Parameters for Common Ions

Ion	Ion size parameter Å (Angstroms)
H ⁺	9
(C ₃ H ₇) ₄ N ⁺	8
(C ₃ H ₇) ₃ NH ⁺ , {OC ₆ H ₂ (NO ₃) ₃ } ⁻	7
Li ⁺ , C ₆ H ₅ COO ⁻ , (C ₂ H ₅) ₄ N ⁺	6
CHCl ₂ COO ⁻ , (C ₂ H ₅) ₃ NH ⁺	5
Na ⁺ , IO ₃ ⁻ , HSO ₃ ⁻ , (CH ₃) ₃ NH ⁺ , C ₂ H ₅ NH ₃ ⁺	4–4.5
K ⁺ , Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻	3
Rb ⁺ , Cs ⁺ , NH ₄ ⁺ , Tl ⁺ , Ag ⁺	2.5
Mg ²⁺ , Be ²⁺	8
Ca ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺	6
Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Cd ²⁺ , H ₂ C(COO) ₂ ²⁻	5
Hg ₂ ²⁺ , SO ₄ ²⁻ , CrO ₄ ²⁻	4
Al ³⁺ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , La ³⁺	9
Citrate ³⁻	5
PO ₄ ³⁻ , Fe(CN) ₆ ³⁻ , {CO(NH ₃) ₆ } ³⁺	4
Th ⁴⁺ , Zr ⁴⁺ , Ce ⁴⁺	11
Fe(CN) ₆ ⁴⁻	5