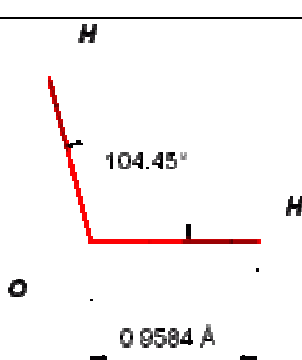


ภาคผนวก จ

ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและโครงสร้างของเอทิลแอลกอฮอล์และน้ำ

ตารางผนวกที่ ๑1 สมบัติทางกายภาพและโครงสร้างของเอทิลแอลกอฮอล์ และน้ำ

	เอทิลแอลกอฮอล์	น้ำ
Molecular size	bond angles : $(\text{H}-\text{C}-\text{H}) = 108.6;$ $(\text{C}-\text{O}-\text{H}) = 108.5;$ $(\text{C}-\text{C}-\text{C}) = 109.5$ bond length : $\text{R}(\text{C}-\text{C}) = 154 \text{ pm};$ $\text{R}(\text{C}-\text{H}) = 109 \text{ pm};$ $\text{R}(\text{C}-\text{O}) = 1.43 \text{ pm};$ $\text{R}(\text{O}-\text{H}) = 0.94 \text{ pm}$	
Molar mass	46.07 g/mol	18.02 g/mol
Density and phase	0.789 g/cm ³ , liquid	1 g/cm ³ , liquid
Melting point	-114.3 °C (158.8 K)	32 °F, 0 °C (273.15 K)
Boiling point	78.4 °C (351.6 K)	212 °F, 100 °C (373.15 K)
Heat capacity	13.64 J/mol °C	60.24 J/mol °C
Molecular shape	non-linear bent	non-linear bent
Dipole moment	1.69 D (gas)	1.85 D
Viscosity	1.200 cP at 20 °C	1 mPa·s at 20 °C