

一些物质的标准摩尔燃烧焓 (298.15 K)

物 质		$\frac{-\Delta_c H_m^\ominus}{\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}}$
CH ₄ (g)	甲烷	890.31
C ₂ H ₆ (g)	乙烷	1559.8
C ₃ H ₈ (g)	丙烷	2219.9
C ₅ H ₁₂ (g)	正戊烷	3536.1
C ₆ H ₁₄ (l)	正己烷	4163.1
C ₂ H ₄ (g)	乙烯	1411.0
C ₂ H ₂ (g)	乙炔	1299.6
C ₃ H ₆ (g)	环丙烷	2091.5
C ₄ H ₈ (l)	环丁烷	2720.5
C ₅ H ₁₀ ((l))	环戊烷	3290.9
C ₆ H ₁₂ (l)	环己烷	3919.9
C ₆ H ₆ (l)	苯	3267.5
C ₁₀ H ₈ (s)	萘	5153.9
CH ₃ OH(l)	甲醇	726.51
C ₂ H ₅ OH(l)	乙醇	1366.8
C ₃ H ₇ OH(l)	正丙醇	2019.8
HCOOCH ₃ (l)	甲酸甲酯	979.5
C ₆ H ₅ OH(s)	苯酚	3053.5
C ₆ H ₅ CHO(l)	苯甲醛	3527.9
C ₆ H ₅ COOCH ₃ (l)	苯甲酸甲酯	3957.6
C ₆ H ₅ COOH(s)	苯甲酸	3226.9
C ₄ H ₉ OH(l)	正丁醇	2675.8
(C ₂ H ₅) ₂ O(l)	乙醚	2751.1
HCHO(g)	甲醛	570.78
CH ₃ CHO(l)	乙醛	1166.4
C ₂ H ₅ CHO(l)	丙醛	1816.3
(CH ₃) ₂ CO(l)	丙酮	1790.4
HCOOH(l)	甲酸	254.6
CH ₃ COOH(l)	乙酸	874.54
C ₂ H ₅ COOH(l)	丙酸	1527.3
CH ₂ =CHCOOH(l)	丙烯酸	1368.2
C ₃ H ₇ COOH(l)	正丁酸	2183.5
(CH ₃ CO) ₂ O(l)	乙酸酐	1806.2
C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ (s)	蔗糖	5460.9
CH ₃ NH ₂ (l)	甲胺	1060.6
C ₂ H ₅ NH ₂ (l)	乙胺	1713.3
(NH ₂) ₂ CO(s)	尿素	631.66
C ₅ H ₅ N(l)	吡啶	2782.4