

## 三氯甲烷(CHCl<sub>3</sub>)

### 規格

項目	單位	三氯甲烷
純度	wt. %	99.9以上
水分	ppm	100以下
酸度	ppm	5以下
蒸發殘渣	ppm	10以下
顏色	APHA	5以下
外觀		無色透明

# 三氯甲烷(CHCl<sub>3</sub>)

## 物理性質

項目	單位	三氯甲烷
化學名稱		Chloroform
化學式		CHCl <sub>3</sub>
分子量	g/mole	119.4
沸點 (1 atm)		61.2
凝固點		-60.5
蒸氣蒸餾點 (1 atm)		56
蒸發潛熱 (B.P.)	cal/g	59.3
比熱 (Liquid,20 ) (Vapor,b.p.)	cal/g/	0.234 0.142(61 )
熱導係數(Liquid,20 ) (Vapor,b.p.)	$\frac{\text{Btu}\cdot\text{ft}}{\text{hr}\cdot\text{ft}^2}$	0.0751 0.00455
臨界溫度		262.9
臨界壓力	atm	53.8
蒸氣壓(20 )	mmHg	159
比重(20 /4 )		1.489
蒸氣密度	g/l	4.36
膨脹係數	ml/ml/	0.00129(0~40 )
在空氣中表面張力 (20 )	dyne/cm <sup>2</sup>	27.1
在空氣中擴散係數(25 ,1atm)	cm <sup>2</sup> /sec	0.079
蒸發速度(Ether=100)		56
蒸發速度(n-butyl acetate=100)		1160
在水中之溶解度(25 )	%	0.8
水在氯碳化物之溶解度(25 )	%	0.097
粘度 (Liquid,20 ) (Vapor)	cp	0.57 0.0115(61 )
折射率 (Liquid N) (Vapor,0 )		1.4455 1.001436(0 )
介電常數 (Liquid,20 ) (Vapor,b.p.)		4.735 1.0046
生成熱 (Liquid) (Vapor)	$\frac{\text{kg}\cdot\text{cal}}{\text{mole}}$	31.2 23.6