

一些溶剂的介电常数

物质	介电常数	物质	介电常数	物质	介电常数
水	81	氨	17(25 ℃)	苯甲腈	265
甲酸	58.5(16 ℃)	戊醇	16.0	乙醇	25.8
甘油	56.2	苯甲醇	13.0	氯乙醇	25.8
糠醛	41.9	吡啶	12.5	乙酰丙酮	23
乙二醇	41.2	喹啉	9.0(25 ℃)	丙醇	22.2
硝基甲烷	39.4	乙酸甲酯	7.3	丙酮	21.45
乙腈	38.8	苯胺	7.2	氯乙酸	20 ~ 21
硝基苯	36.4	乙酸乙酯	6.4	乙醚	20.5
甲醇	33.7	乙胺	6.2	苯乙酮	18.3
丙腈	27.7	溴苯	5.4	苯甲醛	18.0
邻硝基甲苯	27.4	氯仿	5.1	丁酮	18
环己烷	1.18	无水乙醚	4.47	正庚烷	1.92
编号	英文名	中文名		介电常数	Et(25 ℃ ,极性)
1	water	水		78.5	63.1
2	formic acid	甲酸		57.9	
3	formamide	甲酰胺		109.5	56.6
4	ethylene glycol	乙二醇		37.7	56.3
5	methanol	甲醇		32.6	55.5
6	n-methyl formamide	N- 甲基酰胺		182.4	54.1
7	C2H5OH/H2O(80/20)	乙醇 /水			53.6
8	Methyl cellosolve	甲基纤维素		15.95	52.3
9	ethanol	乙醇		24.3	51.9
10	acetic acid	乙酸		6.19	51.9
11	benzyl alcohol	苯甲醇		13.6	50.8
12	1-propanol	1- 丙醇		19.7	50.7
13	1-butanol	1- 丁醇		17.7	50.2
14	2-propanol	2- 丙醇		18.3	48.6
15	4-methyl butanol-1	4- 甲基 -1-丁醇		15.2	47
16	propylene carbonate	丙烯酸		65.1	46.6
17	nitromethane	硝基甲烷		38.6	46.3
18	acetonitrile	乙腈		37.5	46

19	dimethyl sulfoxide	二甲亚砜	48.9	45
20	aniline	苯胺	6.98	44.3
21	sulfolane	四氢噻吩砜	44	44
22	t-butanol	丁醇	12.2	43.9
23	dimethyl formamide	二甲酰胺	36.71	43.8
24	acetone	丙酮	20.5	42.2
25	nitrobenzene	硝基苯	34.6	42
26	cyanobenzene	苯氰	25.2	42
27	dichloroethane	二氯乙烷	10.37	41.9
28	acetophenone	乙酰苯	17.4	41.3
29	dichloromethane	二氯甲烷	8.9	41.1
30	tetramethyl urea	四甲基尿素	23.1	41
31	pyridine	吡啶	12.3	40.2
32	quinoline	喹啉	9.22	39.4
33	chloroform	氯仿	4.7	39.1
34	a- picoline	甲基吡啶	9.94	38.3
35	1,2-dimethoxyethane	1,2- 甲氧基乙烷	3.5-6.8	38.2
36	ethyl acetate	乙酸乙酯	6.03	38.1
37	fluorobenze	氟苯	5.42	
	bromobenzene	溴苯	5.39	37.5
38	o-dichlorobenzene	二氯苯	3.03	
39	chlorobenzene	氯苯	5.61	37.5
40	tetrahydrofuran	四氢呋喃	7.39	37.4
41	anisole	甲氧基苯	4.3	37.2
42	2,6-lutidine	二甲基吡啶	7.23	36.7
43	1,4-dioxane	杂环己烷	2.21	36
44	diphenyl ether	苯酚醚	3.68	35.3
45	diethyl ether	乙醚	4.22	34.6
46	benzene	苯	2.27	34.5
47	toluene	甲苯	2.38	33.9
48	carbon disulfide	二硫化碳	2.64	32.6
49	carbon tetrachloride	四氯化碳	2.23	32.5
50	triethylamine	三乙胺	2.44	
51	n-hexane	正己烷	1.9	30.9
52	i-octane	异辛烷	1.94	

介电常数 (Dielectric constants)

表 1 列出常见气体在 20℃， 101 325 Pa 条件下的介电常识 (ε) 。

数据中的有效数字表示测试精度，其中 Ar， H₂， He， N₂， O₂， CO₂ 等被推荐为参比数据，其精度为百万分之一或更高。

1 气体的介电常数 (Dielectric constants of gases

表 1 气体的介电常数

Table 1 Dielectric constants of gases

化 学 式 Chemical formula	名 称 Denomination	ε
	(不含碳物质)	
	空气 (干基, 无 CO ₂)	1.0005364
Ar	氩	1.0005172
BF ₃	三氟化硼	1.0011
HBr	溴化氢	1.00279
HCl	氯化氢	1.00390
HI	碘化氢	1.00214
H ₂	氢	1.0002538
H ₂ S	硫化氢	1.00344
He	氦	1.0000650
Kr	氪	1.00078
NF ₃	三氟化氮	1.0013
NH ₃	氨	1.00622
NO	一氧化氮	1.00060
N ₂	氮	1.0005480
N ₂ O	一氧化二氮	1.00104
Ne	氖	1.00013
O ₂	氧	1.0004947
O ₃	臭氧	1.0017
SF ₆	六氟化硫	1.00200
SO ₂	二氧化硫	1.00825
XE	氙	1.00126
	(含碳物质)	
CF ₄	四氟甲烷	1.00121
CO	一氧化碳	1.00262
CO ₂	二氧化碳	1.000922
CH ₃ Br	溴代甲烷	1.01028
CH ₃ Cl	氯代甲烷	1.01080

CH_3F	氟代甲烷	1.00973
CH_3I	碘代甲烷	1.00914
CH_4	甲烷	1.00081
C_2H_2	乙炔	1.00124
$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$	氯乙烯	1.0075
C_2H_4	乙烯	1.00134
$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	氯乙烷	1.01325
C_2H_6	乙烷	1.00140
$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	甲醚	1.0062
C_3H_6	丙烯	1.00228
C_3H_6	环丙烷	1.00178
C_3H_8	丙烷	1.00200
C_4H_{10}	丁烷	1.00258
C_4H_{10}	异丁烷	1.00260

2 饱和水蒸气的介电常数（ Dielectric constants of saturated water vapor

表 2 给出不同温度下的液态水成平衡的水蒸气的介电常数。

表 2 饱和水蒸气的介电常数

Table 2 Dielectric constants of saturated water vapor

t /℃)	ε
0	1.00007
10	1.00012
20	1.00022
30	1.00037
40	1.00060
50	1.00095
60	1.00144
70	1.00213
80	1.00305
90	1.00428
100	1.00587

3 液体的介电常数（ Dielectric constants of liquid

表 3给出常见液体在指定温度下的介电常数（ ε ） ，测试压力为 101325Pa 。

加 *表示测试压力为液体的饱和蒸气压（该温度下其饱和蒸气压大于 101325Pa ）。

表 3液体的介电常数

Table3 Dielectric constants of liquid

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
AlBr ₃	三溴化铝	100	3.38
Ar	氩	-185	15.18
AsBr ₃	三溴化砷	35	9.0
AsCl ₃	三氯化砷	20	12.6
AsH ₃	胂	-100	2.50
AsI ₃	三碘化砷	150	7
BBr ₃	三碘化硼	0	2.58
B ₂ H ₆	乙硼烷	-92	1.87
B ₅ H ₉	戊硼烷	25	21.1
BrNO	亚硝酸溴	15	13.4
Br ₂	溴	20	3.09
ClNO	亚硝酸氯	12	*18.2
Cl ₂	氯	-50	2.101
Cl ₂ OS	亚硫酸二氯	20	9.25
Cl ₂ O ₂ S	磺酰氯	22	10.0
Cl ₃ OP	磷酰氯	22	13.3
CrO ₂ Cl ₂	铬酰氯	20	2.6
F ₂	氟	-202	1.54
GeCl ₄	四氯化锗	25	2.43
HBr	溴化氢	-87	7.00
HCl	氯化氢	-114	12
HF	氟化氢	-73	175
HI	碘化氢	-50	3.39
H ₂	氢	-253	1.231
H ₂ O	水	25	78.38
H ₂ O ₂	过氧化氢	0	84.2
H ₂ S	硫化氢	-85	9.26
H ₃ P	膦	-25	*2.71
H ₃ Sb	锑化三氢	-50	2.58
He	氦	-269	1.408
I ₂	碘	118	11.1
NH ₃	氨	-77	25
N ₂	氮	-195	1.433
N ₂ H ₄	肼	20	52.9
N ₂ O	一氧化二氮	0	1.61

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
N ₂ O ₄	四氧化二氮	15	2.56
O ₂	氧	-183	1.483
P	磷	47	4.00
PBr ₃	三溴化磷	20	3.9
PCl ₃	三氯化磷	25	3.43
PCl ₅	五氯化磷	160	2.85
PI ₃	三碘化磷	65	4.1
PSCl ₃	硫代氯化磷	22	5.8
PbCl ₄	四氯化铅	20	2.78
S	硫	118	3.52
SO ₂	二氧化硫	18	*3.11
S ₂ Cl ₂	氯化硫	15	4.79
SbBr ₃	三溴化锑	100	20.9
SbI ₃	三碘化锑	175	13.9
Se	硒	250	5.40
SiCl ₄	四氯化硅	16	2.40
SnCl ₄	四氯化锡	20	2.87
TiCl ₄	四氯化钛	20	2.80
VCl ₄	四氯化钒	25	3.05
VOCl ₃	三氯氧化钒	25	3.4
CCl ₂ O	碳酰氯	22	*4.34
CCl ₃ F	氟三氯甲烷	-78	2.3
CCl ₄	四氯化碳	25	2.228
CN ₄ O ₈	四硝基甲烷	25	2.52
CS ₂	二硫化碳	20	2.641
CHBr ₃	三溴甲烷	20	4.39
CHCl ₃	三氯甲烷	20	4.806
CHN	氰化氢	20	114.9
CH ₂ Br ₂	二溴甲烷	10	7.77
CH ₂ Cl ₂	二氯甲烷	20	9.08
CH ₂ I ₂	二碘甲烷	25	5.32
CH ₂ O ₂	甲酸	16	58.5
CH ₃ Br	溴甲烷	0	9.82
CH ₃ Cl	氯甲烷	-20	*12.6
CH ₃ I	碘甲烷	20	7.00

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
CH_3NO	甲酰胺	20	109
CH_3NO_2	硝基甲烷	30	35.87
CH_3NO_2	硝酸甲酯	18	23.5
CH_4	甲烷	-161	1.675
CH_4O	甲醇	25	32.66
CH_5N	甲胺	25	*9.4
$\text{C}_2\text{Cl}_2\text{F}_2$	1, 1, 2-三氯三氟乙烷	25	2.41
C_2Cl_2	四氯乙烯	25	2.30
C_2N_2	氰	23	*2.52
C_2HCl_3	三氯乙烯	16	3.42
$\text{C}_2\text{HCl}_3\text{O}$	三氯乙醛	20	4.94
$\text{C}_2\text{HCl}_3\text{O}$	三氯乙酸	60	4.6
C_2HCl_5	五氯乙烷	20	3.73
$\text{C}_2\text{HF}_5\text{O}$	三氟乙酸	20	39.5
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2$	顺-1, 2-二溴乙烯	25	7.08
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2$	反-1, 2-二溴乙烯	25	2.88
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2$	1, 1, 2, 2-四溴乙烷	22	7.0
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	1, 1-二氯乙烯	16	4.67
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	顺-1, 2-二氯乙烯	25	9.20
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	反-1, 2-二氯乙烯	25	2.14
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	20	8.20
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2\text{O}$	乙酰溴	20	16.2
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2\text{O}$	乙酰氯	22	15.8
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2\text{O}$	氯乙酸	61	12.3
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_3$	1, 1, 1-三氯乙烷	20	7.52
$\text{C}_2\text{H}_2\text{N}_2$	乙腈	20	37.5
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2$	1, 2-二溴乙烷	25	4.78
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	1, 1-二氯乙烷	18	10.0
$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	1, 2-二氯乙烷	25	10.37
$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	乙醛	20	21.1
$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	环氧乙烷	-1	13.9
$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	乙酸	20	6.15
$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	甲酸甲酯	20	8.5
$\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$	溴乙烷	20	9.39
$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	氯乙烷	0	12.25

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
C_2H_5ClO	2-氯乙烷	25	25.8
C_2H_5I	碘乙烷	20	7.82
C_2H_5NO	乙酰胺	83	59
C_2H_5NO	N-甲基甲酰胺	23	3.0
$C_2H_5NO_2$	硝基乙烷	30	28.06
C_2H_6	乙烷	20	*1.44
C_2H_6O	二甲基醚	25	*5.02
C_2H_6O	乙醇	25	24.3
$C_2H_6O_2$	乙二醇	25	37.7
C_2H_6S	甲硫醚	20	6.2
C_2H_6S	乙硫醚	15	6.91
C_2H_7N	二甲胺	25	*5.26
C_2H_7N	乙胺	10	6.94
$C_2H_8N_2$	1, 2-乙二胺	20	14.2
C_3H_5Br	3-溴丙烯	19	7.0
C_3H_5Cl	3-氯丙烯	20	8.2
C_3H_5ClO	表氯醇	22	22.6
$C_3H_5ClO_2$	氯乙酸甲酯	21	12.9
$C_3H_5Cl_3$	1, 2, 3-三氯丙烷	20	7.5
C_3H_5N	丙腈	20	27.2
$C_3H_5N_3O_9$	三硝基甘油	20	19.3
C_3H_6	丙烯	20	*1.87
$C_3H_6Br_2$	1, 2-二溴丙烷	20	4.3
$C_3H_6Cl_2$	1, 2-二氯丙烷	26	8.93
C_3H_6O	丙酮	25	20.70
C_3H_6O	烯丙醇	15	21.6
C_3H_6O	丙醛	17	18.5
$C_3H_6O_2$	甲酸乙酯	25	7.16
$C_3H_6O_2$	乙酸甲脂	25	6.68
$C_3H_6O_2$	丙酸	40	3.30
$C_3H_6O_3$	乳酸	18	22
C_3H_7Br	1-溴丙烷	25	8.09
C_3H_7Br	2-溴丙烷	25	9.46
C_3H_7Cl	1-氯丙烷	20	7.7
C_3H_7I	1-碘丙烷	20	7.00

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
C ₃ H ₇ I	2-碘丙烷	20	8.19
C ₃ H ₇ NO	N， N- 二甲基甲酰胺	25	36.7
C ₃ H ₇ NO ₂	1-硝基丙烷	30	23.24
C ₃ H ₇ NO ₂	2-硝基丙烷	30	25.52
C ₃ H ₈	丙烷	20	*1.683
C ₃ H ₈ O	1-丙醇	25	20.1
C ₃ H ₈ O	2-丙醇	25	18.3
C ₃ H ₈ O ₂	1， 2丙二醇	20	32.0
C ₃ H ₈ O ₂	1， 3丙二醇	20	35.0
C ₃ H ₈ O ₂	2-甲氧基乙醇	30	16.0
C ₃ H ₈ O ₂	二甲氧基甲烷	20	2.7
C ₃ H ₈ O ₃	甘油	25	42.5
C ₃ H ₉ BO ₃	硼酸三甲酯	20	8.0
C ₃ H ₉ N	异丙胺	20	5.5
C ₃ H ₉ N	三甲基胺	25	*2.44
C ₄ Cl ₆	六氯代 -1， 3-丁二烯	25	2.55
C ₄ H ₄ O ₃	马来酐	60	50
C ₄ H ₄ N ₂	吡嗪	50	2.80
C ₄ H ₄ N ₂	琥珀腈	57	56.5
C ₄ H ₄ O	呋喃	25	2.95
C ₄ H ₄ S	噻吩	16	2.76
C ₄ H ₅ Cl ₃ O ₂	三氯乙酸乙酯	20	7.8
C ₄ HN	吡咯	18	7.48
C ₄ H ₅ NO ₂	氰基乙酸甲酯	20	28.8
C ₄ H ₆ Cl ₂ O ₂	二氯乙酸乙酯	22	10.3
C ₄ H ₆ O	二乙烯基醚	20	3.94
C ₄ H ₆ O ₃	乙酐	19	20.7
C ₄ H ₇ ClO ₂	氯乙酸乙酯	21	11.4
C ₄ H ₇ N	丁腈	21	20.3
C ₄ H ₇ N	2-甲基丙腈	24	20.4
C ₄ H ₈ Cl ₂	1， 2二氯丁烷	20	7.22
C ₄ H ₈ Cl ₂	1， 4二氯丁烷	25	8.90
C ₄ H ₈ ClO	二（ 2-氯乙基）醚	20	21.2
C ₄ H ₈ O	丁醇	26	13.4
C ₄ H ₈ O	2-丁酮	20	18.51

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
C_4H_8O	乙基乙烯基醚	30	3
$C_4H_8O_2$	1, 4-二噁烷	25	2.209
$C_4H_8O_2$	乙酸乙酯	25	6.02
$C_4H_8O_2$	丙酸甲脂	19	5.5
$C_4H_8O_2$	甲酸丙脂	19	7.72
$C_4H_8O_2$	丁酸	20	2.97
$C_4H_8O_2$	2-甲基丙酸	10	2.71
C_4H_9Br	1-溴丁烷	20	7.07
C_4H_9Br	1-溴 -2-甲基丙烷	25	7.18
C_4H_9Br	2-溴丁烷	25	8.64
C_4H_9Br	2-溴 -2-甲基丙烷	25	10.15
C_4H_9Cl	1-氯丁烷	20	7.39
C_4H_9Cl	1-氯 -2-甲基丙烷	14	6.49
C_4H_9Cl	2-氯 -2-甲基丙烷	0	10.95
C_4H_9I	1-碘丁烷	20	6.22
C_4H_9I	1-碘 -2-甲基丙烷	20	6.47
C_4H_9I	2-碘丁烷	20	7.87
C_4H_9I	2-碘 -2-甲基丙烷	20	8.42
C_4H_9NO	吗啉	25	7.33
C_4H_9NO	N, N-二甲基乙酰胺	25	37.8
C_4H_{10}	丁烷	20	*1.774
C_4H_{10}	异丁烷	20	*1.756
$C_4H_{10}Hg$	二乙基汞	23	2.3
$C_4H_{10}O$	1-丁醇	25	17.1
$C_4H_{10}O$	2-丁醇	25	15.8
$C_4H_{10}O$	2-甲基 -2-丙醇	30	10.9
$C_4H_{10}O$	2-甲基 -1-丙醇	25	17.7
$C_4H_{10}O$	二乙基醚	20	4.335
$C_4H_{10}O_2$	1, 4-丁二醇	30	30.2
$C_4H_{11}S$	1-丁硫醇	25	4.95
$C_4H_{11}S_2$	过硫化二乙基	25	5.72
$C_4H_{11}N$	丁胺	21	5.3
$C_4H_{11}N$	异丁胺	21	4.4
$C_4H_{11}N$	二乙基胺	22	3.6
C_5FeO_5	五羰基铁	20	2.60

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
$C_5H_4O_2$	糠醛	20	41.9
C_5H_5N	吡啶	25	12.3
C_5H_8	2-甲基 -1, 3-丁二烯	25	2.10
C_5H_8O	环戊酮	-51	16.3
$C_5H_8O_2$	2, 4-戊二酮	20	25.7
C_5H_9N	戊腈	21	17.4
C_5H_9N	3-甲基丁腈	22	18.0
C_5H_{10}	1-戊烯	20	2.100
C_5H_{10}	2-甲基 -1丁烯	20	2.197
C_5H_{10}	环戊烷	20	1.965
$C_5H_{10}O$	环戊醇	20	18.0
$C_5H_{10}O$	2-戊酮	20	15.45
$C_5H_{10}O$	3-戊酮	20	17.00
$C_5H_{10}O$	戊醛	17	10.1
$C_5H_{10}O_2$	甲酸异丁酯	19	6.41
$C_5H_{10}O_2$	乙酸丙酯	19	5.69
$C_5H_{10}O_2$	丙酸乙酯	19	5.65
$C_5H_{10}O_2$	丁酸甲酯	20	5.6
$C_5H_{10}O_2$	戊酸	20	2.66
$C_5H_{10}O_2$	3-甲基丁酸	20	2.64
$C_5H_{10}O_2$	1, 3-二噁戊烷	25	6.38
$C_5H_{10}O_3$	碳酸二乙酯	20	2.82
$C_5H_{11}Br$	1-溴戊烷	25	6.32
$C_5H_{11}Cl$	1-氯戊烷	11	6.6
$C_5H_{11}Cl$	1-氯 -3-甲基丁烷	20	6.05
$C_5H_{11}I$	1-碘戊烷	20	5.81
$C_5H_{11}N$	哌啶	22	5.8
C_5H_{12}	戊烷	20	1.844
C_5H_{12}	异戊烷	20	1.843
$C_5H_{12}O$	1-戊醇	25	13.9
$C_5H_{12}O$	2-甲基 -2丁醇	25	5.82
$C_5H_{12}O$	3-甲基 -1丁醇	25	14.7
$C_5H_{12}S$	1-戊硫醇	25	4.55
$C_5H_{13}N$	戊胺	22	4.5
$C_6H_4ClNO_2$	o-氯硝基苯	50	37.7

化学式 Chemical formula	名 称 Denomination	t (°C)	ε
$C_6H_4ClNO_2$	m- 氯硝基苯	50	20.9
$C_6H_4ClNO_2$	p- 氯硝基苯	120	8.09
$C_6H_4Cl_2$	o- 二氯苯	25	9.93
$C_6H_4Cl_2$	m- 二氯苯	25	5.04
$C_6H_4Cl_2$	p- 二氯苯	50	2.41
C_6H_5Br	溴 苯	25	5.40
C_6H_5Cl	氯 苯	25	5.621
C_6H_5ClO	o- 氯酚	25	6.31
C_6H_5ClO	p- 氯酚	55	9.47
C_6H_5F	氟 苯	25	5.42
C_6H_5I	碘 苯	20	4.63
$C_6H_5NO_2$	硝基苯	25	34.78
$C_6H_5NO_3$	o- 硝基酚	50	17.3
C_6H_6	苯	25	2.274
C_6H_6ClN	m- 氯苯胺	19	13.4
$C_6H_6N_2O_2$	o- 硝基苯胺	90	34.5
$C_6H_6N_2O_2$	p- 硝基苯胺	160	56.3
C_6H_6O	酚	60	9.78
C_6HN	苯胺	20	6.89
C_6HN	2-甲基吡啶	20	9.8
C_6HN_2	苯肼	23	7.2
C_6H_{10}	环己烯	25	2.220
$C_6H_{10}O$	环 己 酮	20	18.6
$C_6H_{10}O$	异亚丙基丙酮	0	15.6
$C_6H_{10}O$	乙酰乙酸乙酯	22	15.7
$C_6H_{10}O$	丙酸酐	16	18.3
$C_6H_{10}O$	草酸二乙酯	21	8.1
$C_6H_{11}Cl$	氯代环己烷	25	7.6
C_6H_{12}	环己烷	25	2.016
C_6H_{12}	甲基环戊烷	20	1.985
C_6H_{12}	乙基环丁烷	20	1.965
$C_6H_{12}O$	环己醇	25	15.0
$C_6H_{12}O$	2-己酮	14	14.6
$C_6H_{12}O$	4-甲基 -2-丁酮	20	13.1
$C_6H_{12}O$	3, 3- 二甲基 -2-丁酮	14	13.1