

Compounds that are available as application in a Synspec GC

Component	molecular formula	boiling point (°C)	CAS number	molecular weight	PID*	FID*
1 Methane	CH ₄	-182,0	74-82-8	16,0	n	y
2 Ethene	C ₂ H ₄	-104,0	74-85-1	28,1	y	y
3 Ethane	C ₂ H ₆	-88,5	74-84-0	30,1	n	y
4 Acetylene	C ₂ H ₂	-85,0	74-86-2	26,0	n	y
5 Hydrogensulfide	H ₂ S	-60,0	4-6-7783	34,0	y	n
6 Propylene	C ₃ H ₆	-48,0	115-07-1	42,1	y	y
7 Propane	C ₃ H ₈	-42,0	74-98-6	44,0	n	y
8 Freon 12	C ₂ Cl ₂ F	-29,8	75-71-8	120,9	n	o
9 Chloromethane	CH ₃ Cl	-24,2	74-87-3	51,0	n	o
10 Vinyl Chloride	C ₂ H ₃ Cl	-13,0	75-01-4	62,5	y	y
11 Butane, Iso	C ₄ H ₁₀	-12,0	75-28-5	58,1	o	y
12 Butene, 1-	C ₄ H ₈	-6,0	106-98-9	56,1	y	y
13 Butene, Iso-	C ₄ H ₈	-6,0	115-11-7	56,1	y	y
14 Butadiene, 1,3-	C ₄ H ₆	-4,4	106-99-0	54,1	y	y
15 Butane, N-	C ₄ H ₁₀	0,0	106-97-8	58,1	o	y
16 Butene, Trans-2-	C ₄ H ₈	1,0	624-64-6	56,1	y	y
17 Freon-114	C ₂ Cl ₂ F ₄	3,8	74-14-2	170,0	n	o
18 Butene, Cis-2-	C ₄ H ₈	4,0	590-18-1	56,1	y	y
19 Methylmercaptan	CH ₄ S	6,0	74-93-1	62,0	y	y
20 Ethyleneoxide	C ₂ H ₄ O	11,0	75-21-8	44,1	y	y
21 Chloroethane	C ₂ H ₅ Cl	12,3	75-00-3	64,5	n	y
22 Acetaldehyde	C ₂ H ₅ O	20,8	75-07-0	44,0	y	y
23 Freon 11	CCl ₃ F	23,0		137,3	n	o
24 Pentane, Iso	C ₅ H ₁₂	28,0	78-78-4	72,2	y	y
25 Pentene, 1-	C ₅ H ₁₀	30,0	109-67-1	70,1	y	y
26 Dichloroethene, 1,1-	C ₂ H ₂ Cl ₂	32,0	75-35-4	96,9	y	y
27 Isoprene	C ₅ H ₈	34,0	78-79-5	68,1	y	y
28 Ethylmercaptan	C ₂ H ₆ S	36,0	75-08-1	48,0	y	y
29 Pentane, N-	C ₅ H ₁₂	36,0	109-66-0	72,2	y	y
30 Pentene, Trans-2-	C ₅ H ₁₀	36,0	646-04-8	70,1	y	y
31 Pentene, Cis-2-	C ₅ H ₁₀	37,0	627-20-3	70,1	y	y
32 Dimethylsulfide	C ₂ H ₆ S	38,0	75-18-3	62,1	y	y
33 Bromoethane	C ₂ H ₅ Br	38,4	74-96-4	109,0	y	y
34 Methyl Isocyanate (MIC)	C ₂ H ₃ NO	39,0	624-83-9	57,1	y	y
35 Methylene Chloride	CH ₂ Cl ₂	39,0	75-09-2	84,9	n	o
36 Carbon Disulfide	CS ₂	46,0	75-15-0	76,0	y	y
37 Freon-113	C ₂ H ₂ Cl ₂	48,0	76-13-1	97,0	y	y
38 Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	49,0	287-92-3	70,1	o	y
39 Dimethylbutane, 2,2-	C ₆ H ₁₄	50,0	75-83-2	86,2	y	y
40 Acroleine	C ₃ H ₄ O	53,0	203-454-4	56,1	y	y
41 Dichloroethane, 1,1-	C ₂ H ₄ Cl ₂	57,2	75-34-3	98,9	n	y
42 Dimethylbutane, 2,3-	C ₆ H ₁₄	58,0	79-29-8	86,2	y	y
43 Acetone	C ₃ H ₆ O	58,1	67-4-1	58,1	y	y
44 Dichloroethene, Cis-1,2	C ₂ H ₂ Cl ₂	60,0	156-60-5	97,0	y	y
45 Methylpentane, 2-	C ₆ H ₁₄	60,0	107-83-5	86,2	y	y
46 Chloroform	CHCl ₃	61,2	67-66-3	119,4	n	o
47 Hexene, 1-	C ₆ H ₁₂	63,0	592-41-6	84,2	y	y

48	Methylpentane, 3-	C ₆ H ₁₄	63,0	96-14-0	86,2	y	y
49	Methanol	CH ₄ O	65,0	67-56-1	32,0	n	y
50	Tetrahydrofuran.	C ₄ H ₈ O	66,0	109-99-9	72,1	y	y
51	Propylmercaptane	C ₃ H ₈ S	67,0	107-03-9	76,1	y	y
52	Hexane, N-	C ₆ H ₁₄	69,0	110-54-3	86,2	y	y
53	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₁	72,0	96-377	84,2	y	y
54	Vinylacetate	C ₄ H ₆ O ₂	73,0	108-05-4	86,1	y	y
55	Trichloroethane, 1,1,1-	C ₂ H ₃ Cl ₃	74,0	71-55-6	133,4	n	y
56	Carbon Tetra Chloride	CCl ₄	76,7	56-23-5	153,8	n	o
57	Acrylonitrile	C ₂ H ₃ N	77,0	107-13-1	53,1	n	y
58	Ethanol	C ₂ H ₆ O	78,0	64-17-5	46,1	y	y
59	Benzene	C ₆ H ₆	80,0	71-43-2	78,1	y	y
60	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	81,0	110-82-7	84,0	y	y
61	Dimethylpentane, 2,4-	C ₈ H ₁₈	81,0	108-08-7	100,2	y	y
62	Acetonitrile	C ₂ H ₃ N	82,0	75-05-8	41,1	n	y
63	Isopropanol	C ₃ H ₈ O	82,0	67-63-0	60,0	y	y
64	Dichloroethane, 1,2-	C ₂ H ₄ Cl ₂	84,0	107-06-2	98,9	n	y
65	Trichloroethene	C ₂ HCl ₃	87,0	79-01-6	131,5	y	y
66	Dimethylpentane, 2,3-	C ₈ H ₁₈	90,0	565-59-3	100,2	y	y
67	Methylhexane, 2-	C ₇ H ₁₆	90,0	591-76-4	100,2	y	y
68	Methylhexane, 3-	C ₇ H ₁₆	92,0	589-34-4	100,2	y	y
69	Diethylsulfide	C ₄ H ₁₀ S	92,0	352-93-2	90,2	y	y
70	Dichloropropane, 1,2-	C ₃ H ₅ Cl ₂	96,8	78-87-5	113,0	n	y
71	<u>Tert-butyl-acetate</u>	C ₆ H ₁₂ O ₂	97,8	540-88-5	116,16	y	y
72	Butylmercaptane	C ₄ H ₁₀ S	98,0	109-79-5	90,2	y	y
73	Heptane, N-	C ₇ H ₁₆	99,0	142-82-5	100,2	y	y
74	Trimethylpentane, 2,2,4-	C ₈ H ₁₈	99,0	540-84-1	114,2	y	y
75	Dioxane, 1-4	C ₄ H ₈ O ₂	101,0	123-91-1	88,1	y	y
76	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₃	101,0	108-87-2	98,2	y	y
77	Dichloropropene, Cis-1,3-	C ₃ H ₃ Cl ₂	104,0	542-75-6	111,0	y	y
78	<u>2-methylpropan-1-ol</u>	C ₄ H ₁₀ O	107,89	78-83-1	74,12	y	y
79	Toluene	C ₇ H ₈	111,0	108-88-3	92,1	y	y
80	Dichloroethene, Trans-1,2-	C ₂ H ₂ Cl ₂	112,0	79-00-5	97,0	y	y
81	Dimethyldisulfide	C ₂ H ₆ S ₂	112,0	624-92-0	94,2	y	y
82	<u>sec-Butyl acetate,</u>	C ₆ H ₁₂ O ₂	112	105-46-4	116,16	y	y
83	Trichloroethane, 1,1,2-	C ₂ H ₃ Cl ₃	112,5	79-00-5	133,4	n	y
84	Trimethylpentane, 2,3,4-	C ₈ H ₁₈	114,0	565-75-3	114,2	y	y
85	Epichlorhydrine	C ₃ H ₅ ClO	116,0	106-89-8	92,5	y	y
86	Butanol	C ₄ H ₁₀ O	117,3	71-36-3	74,1	y	y
87	Methylheptane, 2-	C ₈ H ₁₈	118,0	592-27-8	114,2	y	y
88	<u>2-methylpropylethanoaat</u>	C ₆ H ₁₂ O ₂	118	110-19-0	116,16	y	y
89	Methylheptane, 3-	C ₈ H ₁₈	119,0	589-81-1	114,2	y	y
90	Tetrachloroethene	C ₂ Cl ₄	121,0	127-18-4	165,8	y	y
91	Octane, N-	C ₈ H ₁₈	126,0	111-65-9	114,2	y	y
92	<u>Butyl acetate</u>	C ₆ H ₁₂ O ₂	127	123-86-4	116,16	y	y
93	Chlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	131,0	108-90-7	112,6	y	y
94	Dibromoethane, 1,2-	C ₂ H ₄ Br ₂	131,5	106-93-4	187,9	y	y
95	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	136,0	100-41-4	106,2	y	y
96	Xylene, P-	C ₈ H ₁₀	138,0	106-42-3	106,2	y	y
97	Xylene, M-	C ₈ H ₁₀	139,0	108-38-3	106,2	y	y

98 Styrene	C ₈ H ₈	145,0	100-42-5	104,1	y	y
99 Xylene, O-	C ₈ H ₁₀	145,0	95-47-6	106,2	y	y
100 Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	C ₂ H ₂ Cl ₄	146,5	79-34-5	167,9	n	y
101 Nonane, N-	C ₉ H ₁₂ O	151,0	111-84-2	128,3	y	y
102 Diethyldisulfide	C ₄ H ₁₀ S ₂	151,0	110-81-6	118,0	y	y
103 Propylbenzene, Iso-	C ₉ H ₁₂	152,0	98-82-8	120,2	y	y
104 Alpha Pinene	C ₁₀ H ₁₆	155,0	80-56-8	136,2	y	y
105 Propylbenzene, N-	C ₉ H ₁₂	159,0	103-65-1	120,2	y	y
106 Ethyltoluene, M-	C ₉ H ₁₁	161,0	620-14-4	120,2	y	y
107 Furfural	C ₅ H ₄ O ₂	161,0	98-01-1	96,0	y	y
108 Ethyltoluene, P-	C ₉ H ₁₁	162,0	622-96-8	120,2	y	y
109 Beta Pinene	C ₁₀ H ₁₆	164,0	127-91-3	136,2	y	y
110 Ethyltoluene, O-	C ₉ H ₁₁	165,0	611-14-3	120,2	y	y
111 Trimethylbenzene, 1,3,5-	C ₉ H ₁₂	165,0	108-67-8	120,2	y	y
112 Alpha Methyl Styrene	C ₉ H ₁₀	166,0	207-705-0	118,2	y	y
113 Trimethylbenzene, 1,2,4-	C ₉ H ₁₂	169,0	95-63-6	120,2	y	y
114 Dichlorobenzene, 1,3-	C ₆ H ₄ Cl ₂	172,0	541-73-1	147,0	y	y
115 Decane, N-	C ₁₀ H ₂₂	174,0	124-18-5	142,3	y	y
116 Dichlorobenzene, 1,4-	C ₆ H ₄ Cl ₂	174,0	106-46-7	147,0	y	y
117 Trimethylbenzene, 1,2,3-	C ₉ H ₁₂	176,0	526-73-8	120,2	y	y
118 Limonene	C ₁₀ H ₁₆	176,0	5989-27-5	136,2	y	y
119 Indan	C ₉ H ₁₀	176,5	49-11-7	118,2	y	y
120 Benzylchloride	C ₇ H ₇ Cl	179,0	100-44-7	126,6	y	y
121 Dichlorobenzene, 1,2-	C ₆ H ₄ Cl ₂	180,5	95-50-1	147,0	y	y
122 Diethylbenzene, M-	C ₁₀ H ₁₄	181,0	141-93-5	134,0	y	y
123 Phenol	C ₆ H ₅ O	182,0	108-95-2	94,1	y	y
124 Diethylbenzene, P-	C ₁₀ H ₁₄	184,0	105-05-5	134,0	y	y
125 Aniline	C ₆ H ₇ N	184,0	62-53-3	93,1	y	y
126 Cresol, O-	C ₇ H ₈ O	191,0	95-48-7	108,1	y	y
127 Undecane, N-	C ₁₁ H ₂₄	196,0	1120-21-4	156,3	y	y
128 Cresol, P-	C ₇ H ₈ O	201,9	106-44-5	108,1	y	y
129 Cresol, M-	C ₇ H ₈ O	202,7	108-39-4	108,1	y	y
130 Trichlorobenzene, 1,2,4-	C ₆ H ₃ Cl ₃	214,4	120-82-1	181,5	y	y
131 Dodecane, N-	C ₁₂ H ₂₆	217,0	112-40-3	170,3	y	y
132 Naphthalene	C ₁₀ H ₈	217,9	91-20-3	128,2	y	y
133 Methylsalicilate	C ₈ H ₈ O ₃	220,0	119-36-8	152,0	y	y

Legenda:

y	compound responds in detector
o	weak response in detector
n	no response in detector