

Odor threshold Values of odorous chemicals by Triangle Odor Bag Method

No	chemicals		Odor Threshold ppm	molecular formula	CAS No.	authors
	English	Japanese				
1	Formaldehyde	ホルムアルデヒド	0.5	CH <sub>2</sub> O	50-0-0	永田ら
2	Acetaldehyde	アセトアルデヒド	0.0015	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-07-0	永田ら
3	Propionaldehyde	プロピオンアルデヒド	0.001	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	123-38-6	永田ら
4	n-Butylaldehyde	n-ブチルアルデヒド	0.00067	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	123-72-8	永田ら
5	Isobutylaldehyde	イソブチルアルデヒド	0.00035	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	78-84-2	永田ら
6	n-Valeraldehyde	n-バレルアルデヒド	0.00041	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	110-62-3	永田ら
7	Isovaleraldehyde	イソバレルアルデヒド	0.0001	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	590-86-3	永田ら
8	n-Hexylaldehyde	n-ヘキシルアルデヒド	0.00028	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	66-25-1	永田ら
9	n-Heptylaldehyde	n-ヘプチルアルデヒド	0.00018	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	111-71-7	永田ら
10	n-Octylaldehyde	n-オクチルアルデヒド	0.00001	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O	124-13-0	永田ら
11	n-Nonylaldehyde	n-ノニルアルデヒド	0.00034	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O	124-19-6	永田ら
12	n-Decylaldehyde	n-デシルアルデヒド	0.0004	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O	112-31-2	永田ら
13	Acrolein	アクロレイン	0.0036	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	107-02-8	永田ら
14	Methacrolein	メタアクロレイン	0.0085	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	78-85-3	永田ら
15	Crotonaldehyde	クロトンアルデヒド	0.023	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	4170-30-3	永田ら
16	Methanol	メチルアルコール	33	CH <sub>4</sub> O	67-56-1	永田ら
17	Ethanol	エチルアルコール	0.52	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	64-17-5	永田ら
18	n-Propanol	n-プロピルアルコール	0.094	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	71-23-8	永田ら
19	Isopropanol	イソプロピルアルコール	26	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	67-63-0	永田ら
20	n-Butanol	n-ブチルアルコール	0.038	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	71-36-3	永田ら
21	Isobutanol	イソブチルアルコール	0.011	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	78-83-1	永田ら
22	sec-Butanol	sec-ブチルアルコール	0.22	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	78-92-2	永田ら
23	tert-Butanol	tert-ブチルアルコール	4.5	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	75-65-0	永田ら
24	n-Pentanol	n-アミルアルコール	0.1	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	71-41-0	永田ら
25	Isopentanol	イソアミルアルコール	0.0017	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	123-51-3	永田ら
26	sec-Pentanol	sec-アミルアルコール	0.29	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	6032-29-7	永田ら
27	tert-Pentanol	tert-アミルアルコール	0.088	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	75-85-4	永田ら
28	n-Hexanol	n-ヘキシルアルコール	0.006	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	111-27-3	永田ら
29	n-Heptanol	n-ヘプチルアルコール	0.0048	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O	111-70-6	永田ら
30	n-Octanol	n-オクチルアルコール	0.0027	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	111-87-5	永田ら
31	Isooctanol	イソオクチルアルコール	0.0093	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	26952-21-6	永田ら
32	n-Nonanol	n-ノニルアルコール	0.0009	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> O	143-08-8	永田ら
33	n-Decanol	n-デシルアルコール	0.00077	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O	112-30-1	永田ら
34	2-Ethoxyethanol	2-エトキシエタノール	0.58	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	永田ら
35	2-n-Butoxyethanol	2-n-ブトキシエタノール	0.043	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	111-76-2	永田ら
36	1-Butoxy-2-propanol	1-ブトキシ2-プロパノール	0.16	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	5131-66-8	永田ら
37	Phenol	フェノール	0.0056	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	108-95-2	永田ら
38	o-Cresol	o-クレゾール	0.00028	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	95-48-7	永田ら
39	m-Cresol	m-クレゾール	0.0001	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	108-39-4	永田ら
40	p-Cresol	p-クレゾール	0.000054	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	106-44-5	永田ら
41	Geosmin	ジオスミン	0.0000065	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O	19770-21-1	永田ら
42	Acetic acid	酢酸	0.006	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	64-19-7	永田ら
43	Propionic acid	プロピオン酸	0.0057	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	79-09-4	永田ら
44	n-Butyric acid	n-酪酸	0.00019	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	107-92-6	永田ら
45	Isobutyric acid	イソ酪酸	0.0015	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	79-31-2	永田ら
46	n-Valeric acid	n-吉草酸	0.000037	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	109-52-4	永田ら
47	Isovaleric acid	イソ吉草酸	0.000078	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	109-52-4	永田ら
48	n-Hexanoic acid	n-カプロン酸	0.0006	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	142-62-1	永田ら
49	Isohexanoic acid	イソカプロン酸	0.0004	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	646-07-1	永田ら

No	chemicals		Odor Threshold ppm	molecular formula	CAS No.	authors
	English	Japanese				
50	Sulfur dioxide	二酸化イオウ	0.87	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	永田ら
51	Carbonyl sulfide	硫化カルボニル	0.055	COS	463-58-1	永田ら
52	Hydrogen sulfide	硫化水素	0.00041	H <sub>2</sub> S	7783-06-4	永田ら
53	Dimethyl sulfide	硫化メチル	0.003	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	75-18-3	永田ら
54	Methyl allyl sulfide	メチルアリルサルファイド	0.00014	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S	10152-76-8	永田ら
55	Diethyl sulfide	硫化エチル	0.000033	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	352-93-2	永田ら
56	Allyl sulfide	硫化アリル	0.00022	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> S	592-88-1	永田ら
57	Carbon disulfide	二硫化炭素	0.21	CS <sub>2</sub>	75-15-0	永田ら
58	Dimethyl disulfide	二硫化メチル	0.0022	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	624-92-0	永田ら
59	Diethyl disulfide	二硫化エチル	0.002	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S <sub>2</sub>	110-81-6	永田ら
60	Diallyl disulfide	二硫化アリル	0.00022	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> S <sub>2</sub>	2179-57-9	永田ら
61	Methyl mercaptane	メチルメルカプタン	0.00007	CH <sub>4</sub> S	74-93-1	永田ら
62	Ethyl mercaptane	エチルメルカプタン	0.0000087	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	75-08-1	永田ら
63	n-Propyl mercaptane	n-プロピルメルカプタン	0.000013	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	107-03-9	永田ら
64	Isopropyl mercaptane	イソプロピルメルカプタン	0.000006	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> S	75-33-2	永田ら
65	n-Butyl mercaptane	n-ブチルメルカプタン	0.0000028	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	109-79-5	永田ら
66	Isobutyl mercaptane	イソブチルメルカプタン	0.0000068	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	513-44-0	永田ら
67	sec. Butyl mercaptane	sec-ブチルメルカプタン	0.00003	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	513-53-1	永田ら
68	tert. Butyl mercaptane	tert-ブチルメルカプタン	0.000029	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	75-66-1	永田ら
69	n-Amyl mercaptane	n-アミルメルカプタン	0.00000078	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> S	110-66-7	永田ら
70	Isoamyl mercaptane	イソアミルメルカプタン	0.00000077	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> S	541-31-1	永田ら
71	n-Hexyl mercaptane	n-ヘキシルメルカプタン	0.000015	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S	111-31-9	永田ら
72	Thiophene	チオフェン	0.00056	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> S	110-02-1	永田ら
73	Tetrahydrothiophene	テトラヒドロチオフェン	0.00062	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S	110-01-0	永田ら
74	Nitrogen dioxide	二酸化窒素	0.12	NO <sub>2</sub>	10102-44-0	永田ら
75	Ammonia	アンモニア	1.5	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	永田ら
76	Methylamine	メチルアミン	0.035	CH <sub>5</sub> N	74-89-5	永田ら
77	Ethylamine	エチルアミン	0.046	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	75-04-71	永田ら
78	n-Propylamine	n-プロピルアミン	0.061	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	107-10-8	永田ら
79	Isopropylamine	イソプロピルアミン	0.025	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	75-31-0	永田ら
80	n-Butylamine	n-ブチルアミン	0.17	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	109-73-9	永田ら
81	Isobutylamine	イソブチルアミン	0.0015	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	78-81-9	永田ら
82	sec. Butylamine	sec-ブチルアミン	0.17	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	13952-84-6	永田ら
83	tert. Butylamine	tert-ブチルアミン	0.17	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	75-64-9	永田ら
84	Dimethylamine	ジメチルアミン	0.033	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	124-40-3	永田ら
85	Diethylamine	ジエチルアミン	0.048	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	109-89-7	永田ら
86	Trimethylamine	トリメチルアミン	0.000032	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	75-50-3	永田ら
87	Triethylamine	トリエチルアミン	0.0054	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	121-44-8	永田ら
88	Acetonitrile	アセトニトリル	13	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	75-05-8	永田ら
89	Acrylonitrile	アクリロニトリル	8.8	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	107-13-1	永田ら
90	Methacrylonitrile	メタアクリロニトリル	3	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N	126-98-7	永田ら
91	Pyridine	ピリジン	0.063	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	110-86-1	永田ら
92	Indole	インドール	0.0003	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N	120-72-9	永田ら
93	Skatole	スカトール	0.0000056	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N	83-34-1	永田ら
94	Ethyl-o-toluidine	エチル-o-トルイジン	0.026	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N	94-68-8	永田ら
95	Propane	プロパン	1500	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	74-98-6	永田ら
96	n-Butane	n-ブタン	1200	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	106-97-8	永田ら
97	n-Pentane	n-ペンタン	1.4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	109-66-0	永田ら
98	Isopentane	イソペンタン	1.3	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	78-78-4	永田ら
99	n-Hexane	n-ヘキサン	1.5	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	110-54-3	永田ら
100	2-Methylpentane	イソヘキサン ( 2-mpen )	7	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	107-83-5	永田ら

No	chemicals		Odor Threshold ppm	molecular formula	CAS No.	authors
	English	Japanese				
101	3-Methylpentane	3-メチルペンタン	8.9	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	96-14-0	永田ら
102	2, 2-Dimethylbutane	2,2-ジメチルブタン	20	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	75-83-2	永田ら
103	2, 3-Dimethylbutane	2,3-ジメチルブタン	0.42	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	79-29-8	永田ら
104	n-Heptane	n-ヘプタン	0.67	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	142-82-5	永田ら
105	2-Methylhexane	イソヘプタン ( 2-mhex )	0.42	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	31394-54-4	永田ら
106	3-Methylhexane	3-メチルヘキサン	0.84	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	589-34-4	永田ら
107	3-Ethylpentane	3-エチルペンタン	0.37	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	617-78-7	永田ら
108	2, 2-Dimethylpentane	2,2-ジメチルペンタン	38	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	590-35-2	永田ら
109	2, 3-Dimethylpentane	2,3-ジメチルペンタン	4.5	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	565-59-3	永田ら
110	2, 4-Dimethylpentane	2, 4 -ジメチルペンタン	0.94	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	108-08-7	永田ら
111	n-Octane	n-オクタン	1.7	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	111-65-9	永田ら
112	2-Methylheptane	イソオクタン ( 2-mhep )	0.11	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	540-84-1	永田ら
113	3-Methylheptane	3-メチルヘプタン	1.5	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	589-81-1	永田ら
114	4-Methylheptane	4-メチルヘプタン	1.7	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	589-53-7	永田ら
115	2, 2, 4-Trimethylpentane	2,2, 4-トリメチルペンタン	0.67	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	540-84-1	永田ら
116	n-Nonane	n-ノナン	2.2	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	111-84-2	永田ら
117	2, 2, 5-Trimethylhexane	2,2, 5-トリメチルヘキサン	0.9	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	3522-94-9	永田ら
118	n-Undecane	n-デカン	0.87	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	124-18-5	永田ら
119	n-Decane	n-ウンデカン	0.62	C <sub>11</sub> H <sub>24</sub>	1120-21-4	永田ら
120	n-Dodecane	n-ドデカン	0.11	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	112-40-3	永田ら
121	Propylene	プロピレン	13	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	115-07-1	永田ら
122	1-Butene	1-ブテン	0.36	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	106-98-9	永田ら
123	Isobutene	イソブテン	10	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	115-11-7	永田ら
124	1-Pentene	1-ペンテン	0.1	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	109-67-1	永田ら
125	1-Hexene	1-ヘキセン	0.14	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	592-41-6	永田ら
126	1-Heptene	1-ヘプテン	0.37	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	592-76-7	永田ら
127	1-Octene	1-オクテン	0.001	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	111-66-0	永田ら
128	1-Nonene	1-ノネン	0.00054	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub>	124-11-8	永田ら
129	1,3-Butadiene	1,3-ブタジエン	0.23	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	106-99-0	永田ら
130	Isoprene	イソプレン	0.048	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	78-79-5	永田ら
131	Benzene	ベンゼン	2.7	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	71-43-2	永田ら
132	Toluene	トルエン	0.33	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	108-88-3	永田ら
133	Styrene	スチレン	0.035	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	100-42-5	永田ら
134	Ethylbenzene	エチルベンゼン	0.17	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	100-41-4	永田ら
135	o-Xylene	o-キシレン	0.38	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	95-47-6	永田ら
136	m-Xylene	m-キシレン	0.041	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	108-38-3	永田ら
137	p-Xylene	p-キシレン	0.058	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106-42-3	永田ら
138	n-Propylbenzene	n-プロピルベンゼン	0.0038	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	103-65-1	永田ら
139	Isopropylbenzene	イソプロピルベンゼン	0.0084	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	98-82-8	永田ら
140	1, 2, 4-Trimethylbenzen	1,2, 4-トリメチルベンゼン	0.12	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	95-63-6	永田ら
141	1, 3, 5-Trimethylbenzen	1,3, 5-トリメチルベンゼン	0.17	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	108-67-8	永田ら
142	o-Ethyltoluene	o-エチルトルエン	0.074	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	611-14-3	永田ら
143	m-Ethyltoluene	m-エチルトルエン	0.018	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	611-14-4	永田ら
144	p-Ethyltoluene	p-エチルトルエン	0.0083	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	622-96-8	永田ら
145	o-Diethylbenzene	o-ジエチルベンゼン	0.0094	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	135-01-3	永田ら
146	m-Diethylbenzene	m-ジエチルベンゼン	0.07	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	141-93-5	永田ら
147	p-Diethylbenzene	p-ジエチルベンゼン	0.00039	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	105-05-5	永田ら
148	n-Butylbenzene	n-ブチルベンゼン	0.0085	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	104-51-8	永田ら
149	1, 2, 3, 4-Tetramethylbenzen	1,2,3, 4-テトラメチルベンゼン	0.011	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	488-23-3	永田ら
150	1, 2, 3, 4-Tetrahydronaphthalene	1,2,3, 4-テトラヒドロナフタリン	0.0093	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	119-64-2	永田ら
151	α-Pinene	α-ピネン	0.018	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	80-56-8	永田ら

No	chemicals		Odor Threshold ppm	molecular formula	CAS No.	authors
	English	Japanese				
152	$\beta$ -Pinene	$\beta$ -ピネン	0.033	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	18172-67-3	永田ら
153	Limonene	リモネン	0.038	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	138-86-3	永田ら
154	Methylcyclopentane	メチルシクロペンタン	1.7	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	96-37-7	永田ら
155	Cyclohexane	シクロヘキサン	2.5	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	110-82-7	永田ら
156	Methylcyclohexane	メチルシクロヘキサン	0.15	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	108-87-2	永田ら
157	Methyl formate	ギ酸メチル	130	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	107-31-3	永田ら
158	Ethyl formate	ギ酸エチル	2.7	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	109-94-4	永田ら
159	n-Propyl formate	ギ酸n-プロピル	0.96	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	110-74-7	永田ら
160	Isopropyl formate	ギ酸イソプロピル	0.29	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	625-55-8	永田ら
161	n-Butyl formate	ギ酸n-ブチル	0.087	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	592-84-7	永田ら
162	Isobutyl formate	ギ酸イソブチル	0.49	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	542-55-2	永田ら
163	Methyl acetate	酢酸メチル	1.7	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	79-20-9	永田ら
164	Ethyl acetate	酢酸エチル	0.87	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141-78-6	永田ら
165	n-Propyl acetate	酢酸n-プロピル	0.24	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	109-60-4	永田ら
166	Isopropyl acetate	酢酸イソプロピル	0.16	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	108-21-4	永田ら
167	n-Butyl acetate	酢酸n-ブチル	0.016	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	123-86-4	永田ら
168	Isobutyl acetate	酢酸イソブチル	0.008	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	110-19-0	永田ら
169	sec-Butyl acetate	酢酸sec-ブチル	0.0024	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	105-46-4	永田ら
170	tert-Butyl acetate	酢酸tert-ブチル	0.071	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	540-88-5	永田ら
171	n-Hexyl acetate	酢酸n-ヘキシル	0.0018	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	142-92-7	永田ら
172	Methyl propionate	プロピオン酸メチル	0.098	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	105-37-3	永田ら
173	Ethyl propionate	プロピオン酸エチル	0.007	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	105-37-3	永田ら
174	n-Propyl propionate	プロピオン酸n-プロピル	0.058	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	106-36-5	永田ら
175	Isopropyl propionate	プロピオン酸イソプロピル	0.0041	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	637-78-5	永田ら
176	n-Butyl propionate	プロピオン酸n-ブチル	0.036	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	590-01-2	永田ら
177	Isobutyl propionate	プロピオン酸イソブチル	0.02	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	540-42-1	永田ら
178	Methyl n-butyrate	n-酪酸メチル	0.0071	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	623-42-7	永田ら
179	Methyl isobutyrate	イソ酪酸メチル	0.0019	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	547-63-7	永田ら
180	Ethyl n-butyrate	n-酪酸エチル	0.00004	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	105-54-7	永田ら
181	Ethyl isobutyrate	イソ酪酸エチル	0.000022	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	97-62-1	永田ら
182	n-Propyl n-butyrate	n-酪酸n-プロピル	0.011	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	105-66-8	永田ら
183	Isopropyl n-butyrate	n-酪酸イソプロピル	0.0062	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	638-11-9	永田ら
184	n-propyl isobutyrate	イソ酪酸n-プロピル	0.002	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	557-00-6	永田ら
185	Isopropyl isobutyrate	イソ酪酸イソプロピル	0.035	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	617-50-5	永田ら
186	n-Butyl n-butyrate	n-酪酸n-ブチル	0.0048	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	109-21-7	永田ら
187	Isobutyl n-butyrate	n-酪酸イソブチル	0.0016	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	539-90-2	永田ら
188	n-Butyl isobutyrate	イソ酪酸n-ブチル	0.022	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	97-87-0	永田ら
189	Isobutyl isobutyrate	イソ酪酸イソブチル	0.075	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	97-85-8	永田ら
190	Methyl n-valerate	n-吉草酸メチル	0.0022	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	624-24-8	永田ら
191	Methyl isovalerate	イソ吉草酸メチル	0.0022	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	556-24-1	永田ら
192	Ethyl n-valerate	n-吉草酸エチル	0.00011	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	539-8-2	永田ら
193	Ethyl isovalerate	イソ吉草酸エチル	0.000013	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	108-64-5	永田ら
194	n-Propyl n-valerate	n-吉草酸n-プロピル	0.0033	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	99-66-1	永田ら
195	n-Propyl isovalerate	イソ吉草酸n-プロピル	0.000056	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	557-00-6	永田ら
196	n-Butyl isovalerate	イソ吉草酸n-ブチル	0.012	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	109-19-3	永田ら
197	Isobutyl isovalerate	イソ吉草酸イソブチル	0.0052	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	589-59-3	永田ら
198	Methyl acrylate	アクリル酸メチル	0.0035	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	96-33-3	永田ら
199	Ethyl acrylate	アクリル酸エチル	0.00026	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	140-88-5	永田ら
200	n-Butyl acrylate	アクリル酸n-ブチル	0.00055	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	141-32-2	永田ら
201	Isobutyl acrylate	アクリル酸イソブチル	0.0009	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	106-63-8	永田ら
202	Methyl methacrylate	メタクリル酸メチル	0.21	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	80-62-6	永田ら

No	chemicals		Odor Threshold ppm	molecular formula	CAS No.	authors
	English	Japanese				
203	2-Ethoxyethyl acetate	2-エトキシエチルアセテート	0.049	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	111-15-9	永田ら
204	Acetone	アセトン	42	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	67-64-1	永田ら
205	Methyl ethyl ketone	メチルエチルケトン	0.44	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	78-93-3	永田ら
206	Methyl n-propyl ketone	メチルn-プロピルケトン	0.028	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	107-87-9	永田ら
207	Methyl isopropyl ketone	メチルイソプロピルケトン	0.5	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	563-80-4	永田ら
208	Methyl n-butyl ketone	メチルn-ブチルケトン	0.024	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	591-78-6	永田ら
209	Methyl isobutyl ketone	メチルイソブチルケトン	0.17	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	108-10-1	永田ら
210	Methyl sec.butyl ketone	メチルsec-ブチルケトン	0.024	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	565-61-7	永田ら
211	Methyl tert.butyl ketone	メチルtert-ブチルケトン	0.043	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	75-97-8	永田ら
212	Methyl n-amyl ketone	メチルn-アミルケトン	0.0068	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	110-43-0	永田ら
213	Methyl isoamyl ketone	メチルイソアミルケトン	0.0021	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	110-12-3	永田ら
214	Diacetyl	ジアセチル	0.00005	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	431-03-8	永田ら
215	Ozone	オゾン	0.0032	O <sub>3</sub>	10028-15-6	永田ら
216	Furane	フラン	9.9	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	110-00-9	永田ら
217	2, 5-Dihydrofurane	2,5-ジヒドロフラン	0.093	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	1708-29-8	永田ら
218	Chlorine	塩素	0.049	Cl <sub>2</sub>	7782-50-5	永田ら
219	Dichloromethane	ジクロロメタン	160	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	29100	永田ら
220	Chloroform	クロロホルム	3.8	CHCl <sub>3</sub>	67-66-3	永田ら
221	Trichloroethylene	トリクロロエチレン	3.9	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	79-01-6	永田ら
222	Carbon tetrachloride	四塩化炭素	4.6	CCl <sub>4</sub>	56-23-5	永田ら
223	Tetrachloroethylene	テトラクロロエチレン	0.77	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	127-18-4	永田ら
224	Ethyl acrylate	アクリル酸エチル	0.00047	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	140-88-5	都環境研
225	Indane	インダン	0.0037	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	496-11-7	都環境研
226	indene	インデン	0.0038	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub>	95-13-6	都環境研
227	1-Indanone	1-インダノン	0.0088	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O	88-33-0	都環境研
228	2-Indanone	2-インダノン	0.00036	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O	615-13-4	都環境研
229	5-Methoxy-1-indanone	5-メトキシ-1-インダノン	0.00048	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	5111-70-6	都環境研
230	Anisole	アニソール	0.057	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	100-66-3	都環境研
231	o-Methyl anisole	o-メチルアニソール	0.0029	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	578-58-5	都環境研
232	m-Methyl anisole	m-メチルアニソール	0.0021	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	100-84-5	都環境研
233	p-Methyl anisole	p-メチルアニソール	0.0012	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	104-93-8	都環境研
234	o-Methyl phenol	o-メキシフェノール	0.0074	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	90-05-1	都環境研
235	p-Methoxy phenol	p-メキシフェノール	0.0027	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	150-76-5	都環境研
236	Propyl sulfide	硫化プロピル	0.00054	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S	111-47-7	都環境研
237	n-Butyl sulfide	硫化-n-ブチル	0.00051	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	544-40-1	都環境研
238	iso-Butyl sulfide	硫化イソブチル	0.034	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	592-65-4	都環境研
239	sec-Butyl sulfide	硫化sec-ブチル	0.000021	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	626-26-6	都環境研
240	Hexyl sulfide	硫化ヘキシル	0.011	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> S	6294-31-3	都環境研
241	Methyl ethyl sulfide	硫化メチルエチル	0.00023	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> S	624-89-5	都環境研
242	Methyl butyl sulfide	硫化メチルブチル	0.00018	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> S	628-29-5	都環境研
243	Methyl amyl sulfide	硫化メチルアミル	0.00028	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S	1741-83-9	都環境研
244	Ethyl butyl sulfide	硫化エチルブチル	0.00087	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S	638-46-0	都環境研
245	propylene sulfide	硫化プロピレン	0.001	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> S	1072-43-1	都環境研
246	Propyl disulfide	二硫化プロピル	0.00091	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S <sub>2</sub>	629-19-6	都環境研
247	Butyl disulfide	二硫化ブチル	0.00021	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S <sub>2</sub>	629-45-8	都環境研
248	sec-Butyl disulfide	二硫化sec-ブチル	0.0074	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S <sub>2</sub>	5930-30-6	都環境研
249	tert-Butyl disulfide	二硫化tert-ブチル	0.0018	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S <sub>2</sub>	110-06-5	都環境研
250	Amyl disulfide	二硫化アミル	0.015	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> S <sub>2</sub>	112-51-6	都環境研
251	tert-Amyl disulfide	二硫化tert-アミル	0.026	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> S <sub>2</sub>	12-51-6	都環境研
252	tert-Hexyl mercaptan	tert-ヘキシルメルカプタン	0.0000048	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S	1633-97-2	都環境研
253	n-Hexyl mercaptan	n-ヘキシルメルカプタン	0.000056	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> S	111-31-9	都環境研

No	chemicals		Odor Threshold ppm	molecular formula	CAS No.	authors
	English	Japanese				
254	n-Octyl mercaptan	n-オキチルメルカプタン	0.0016	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	111-88-6	都環境研
255	tert-Octyl mercaptan	tert-オキチルメルカプタン	0.0036	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	141-59-3	都環境研
256	Benzyl mercaptan	ベンジルメルカプタン	0.00001	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> S	10-53-8	都環境研
257	tr-1-4-Dimethyl cyclohexane	tr-1-4ジメチルシクロヘキサン	1	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	589-90-2	都環境研
258	ci-1-4-Dimethyl cyclohexane	ci-1-4ジメチルシクロヘキサン	1.1	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	624-29-3	都環境研
259	1,2-Dimethyl cyclohexane	1,2-ジメチルシクロヘキサン	0.26	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	583-57-3	都環境研
260	1,3-Dimethyl cyclohexane	1,3-ジメチルシクロヘキサン	0.33	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	591-21-9	都環境研
261	1,4-Dimethyl cyclohexane	1,4-ジメチルシクロヘキサン	1.4	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	589-90-2	都環境研
262	3-Methyl heptane	3-メチルヘプタン	0.027	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	589-81-1	都環境研
263	4-Methyl heptane	4-メチルヘプタン	0.36	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	589-53-7	都環境研
264	1,2,3-Trimethylbenzene	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.032	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	526-73-8	都環境研
265	Dimethyl ether	ジメチルエーテル	500	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	115-10-6	広島県環境センター
266	Diphenylether	ジフェニルエーテル	0.1	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O	101-84-8	広島県環境センター
267	n,n-Dimethylformamide	n,n-ジメチルホルムアミド	1.8	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	68-12-2	広島県環境センター
268	n,n-Dimethylacetamide	n,n-ジメチルアセトアミド	0.76	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO	127-19-5	広島県環境センター
269	4-Ethenyl-1-cyclohexane	4-エチニル-1-シクロヘキサン	0.0055	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	10-40-3	広島県環境センター
270	1,5-Cyclooctadiene	1,5-シクロオクタジエン	0.00084	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	111-78-4	広島県環境センター
271	Camphene	カンフェン	0.88	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	79-92-5	広島県環境センター
272	p-Cymene	p-シメン	0.057	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	99-87-6	広島県環境センター
273	Nicotine	ニコチン	0.011	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>	54-11-5	村上
274	2-Ethylhexanol	2-エチル-1-ヘキサノール	0.013	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	104-76-7	におい・かおり環境協会