

MASS SPECTRAL PEAKS OF COMMON ORGANIC SOLVENTS

The strongest peaks in the mass spectra of 200 important solvents are listed in this table. The e/m value for each peak is followed by the relative intensity in parentheses, with the strongest peak assigned an intensity of 100. The peaks for each compound are listed in order of decreasing intensity. Solvents are listed in alphabetical order by common name.

Data on the physical properties of the same compounds may be found in Section 15 in the table "Properties of Common Laboratory Solvents".

References

1. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Database, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, 20899.
2. Lide, D. R., and Milne, G. W. A., Eds., *Handbook of Data on Organic Compounds, Third Edition*, CRC Press, Boca Raton, FL, 1994. (Also available as a CD ROM database.)

Compound	e/m (intensity)									
Acetal (1,1-Diethoxyethane)	44(100)	43(92)	29(77)	31(76)	45(74)	27(52)	72(48)	73(23)	28(17)	46(15)
Acetic acid	43(100)	45(87)	60(57)	15(42)	42(14)	29(13)	14(13)	28(7)	18(6)	16(6)
Acetone	43(100)	15(34)	58(23)	27(9)	14(9)	42(8)	26(7)	29(5)	28(5)	39(4)
Acetonitrile	41(100)	40(46)	39(13)	14(9)	38(6)	28(4)	26(4)	25(3)	42(2)	27(2)
Acetylacetone	43(100)	85(31)	100(20)	27(12)	42(10)	29(10)	41(7)	39(7)	31(5)	26(5)
Acrylonitrile	53(100)	26(85)	52(79)	51(34)	27(13)	50(8)	25(7)	38(5)	54(3)	37(3)
Adiponitrile	41(100)	68(50)	54(42)	40(21)	55(20)	27(17)	39(16)	28(13)	52(7)	42(6)
Allyl alcohol	57(100)	31(34)	29(32)	28(31)	58(25)	39(22)	27(20)	30(16)	32(14)	26(11)
Allylamine	30(100)	56(80)	28(76)	57(33)	39(21)	29(20)	27(18)	26(13)	41(8)	18(8)
2-Aminoisobutanol	58(100)	41(18)	18(17)	42(13)	28(11)	56(10)	30(10)	29(8)	43(6)	59(5)
Benzal chloride	125(100)	127(32)	160(14)	89(13)	162(9)	63(9)	126(8)	62(7)	105(5)	39(5)
Benzaldehyde	51(100)	77(81)	50(55)	106(44)	51(43)	52(26)	78(16)	39(13)	27(10)	74(8)
Benzene	78(100)	77(20)	52(19)	51(17)	50(15)	39(12)	79(6)	76(5)	74(4)	38(4)
Benzonitrile	103(100)	76(34)	50(13)	104(9)	75(7)	51(7)	77(5)	52(4)	39(4)	74(3)
Benzyl chloride	91(100)	126(20)	65(14)	92(9)	39(9)	63(8)	128(6)	45(6)	89(5)	125(3)
Bromochloromethane	49(100)	130(67)	128(52)	51(31)	93(23)	81(20)	79(20)	95(17)	132(16)	47(8)
Bromoform (Tribromomethane)	173(100)	171(50)	175(49)	93(22)	91(22)	79(18)	81(17)	94(13)	92(13)	254(11)
Butyl acetate	43(100)	56(34)	41(17)	27(16)	29(15)	73(11)	61(10)	28(7)	55(6)	39(6)
Butyl alcohol	31(100)	56(81)	41(62)	43(60)	27(50)	42(31)	29(31)	28(17)	39(16)	55(12)
sec-Butyl alcohol	45(100)	31(22)	27(22)	59(20)	29(18)	43(13)	41(12)	44(8)	18(8)	28(5)
tert-Butyl alcohol	59(100)	31(33)	41(22)	43(18)	29(13)	27(11)	57(10)	42(4)	60(3)	28(3)
Butylamine	30(100)	73(10)	28(5)	41(3)	27(3)	18(3)	44(2)	42(2)	31(2)	29(2)
tert-Butylamine	58(100)	41(21)	42(15)	18(9)	30(8)	15(8)	39(7)	57(6)	28(6)	59(4)
Butyl methyl ketone	43(100)	58(60)	57(17)	100(16)	29(15)	41(13)	85(8)	27(8)	71(7)	59(5)
p-tert-Butyltoluene	133(100)	105(38)	41(23)	148(18)	93(16)	91(14)	115(13)	134(11)	39(11)	116(10)
γ-Butyrolactone	28(100)	42(74)	29(48)	27(33)	41(27)	56(25)	86(24)	26(18)	85(10)	39(10)
Caprolactam	55(100)	113(87)	30(81)	56(66)	84(60)	85(57)	42(51)	41(33)	28(26)	43(17)
Carbon disulfide	76(100)	32(22)	44(17)	78(9)	38(6)	28(5)	77(3)	64(1)	46(1)	39(1)
Carbon tetrachloride	117(100)	119(98)	121(31)	82(24)	47(23)	84(16)	35(14)	49(8)	28(8)	36(6)
1-Chloro-1,1-difluoroethane	65(100)	45(31)	85(14)	31(10)	64(8)	44(7)	35(6)	26(6)	87(5)	81(4)
Chlorobenzene	112(100)	77(63)	114(33)	51(29)	50(14)	75(8)	113(7)	78(5)	76(5)	28(4)
Chloroform	83(100)	85(64)	47(35)	35(19)	48(16)	49(12)	87(10)	37(6)	50(5)	84(4)
Chloropentafluoroethane	85(100)	69(61)	31(38)	87(32)	50(17)	35(8)	119(6)	66(4)	100(3)	47(3)
Cumene (Isopropylbenzene)	105(100)	120(25)	77(13)	51(12)	79(10)	106(9)	39(9)	27(8)	103(6)	91(5)
Cyclohexane	56(100)	84(71)	41(70)	27(37)	55(36)	39(35)	42(30)	69(23)	28(18)	43(14)
Cyclohexanol	57(100)	44(68)	41(68)	39(51)	32(40)	43(38)	31(32)	42(22)	67(18)	82(16)
Cyclohexanone	55(100)	42(85)	41(34)	27(33)	98(31)	39(27)	69(26)	70(20)	43(14)	28(14)
Cyclohexylamine	56(100)	43(23)	28(17)	99(10)	70(8)	57(6)	30(6)	93(5)	54(4)	41(4)
Cyclopentane	42(100)	70(30)	55(29)	41(29)	39(22)	27(15)	40(7)	29(5)	28(4)	43(3)
Cyclopentanone	55(100)	28(50)	84(42)	41(38)	56(29)	27(24)	39(19)	42(15)	26(9)	29(7)
p-Cymene (1-Methyl-4-isopropylbenzene)	119(100)	91(42)	134(33)	39(27)	41(20)	117(18)	65(18)	77(17)	27(16)	120(15)
cis-Decalin	67(100)	81(87)	41(81)	138(67)	96(62)	82(62)	39(50)	55(45)	27(44)	95(42)
trans-Decalin	41(100)	68(91)	67(88)	82(67)	27(65)	96(61)	95(55)	138(51)	81(51)	29(51)
Diacetone alcohol	43(100)	59(41)	58(17)	101(10)	41(9)	31(9)	83(6)	56(6)	55(6)	29(6)
1,2-Dibromoethane	27(100)	107(77)	109(72)	26(24)	28(10)	81(5)	79(5)	25(5)	95(4)	93(4)
Dibromofluoromethane	111(100)	113(98)	192(29)	43(16)	41(16)	190(15)	194(14)	81(9)	79(9)	122(7)
Dibromomethane	174(100)	93(96)	95(84)	172(53)	176(50)	91(11)	81(9)	79(9)	94(5)	65(5)
1,2-Dibromotetrafluoroethane	179(100)	181(97)	129(34)	131(33)	100(17)	31(13)	260(12)	50(8)	69(7)	262(6)
Dibutylamine	86(100)	72(52)	30(48)	44(40)	29(31)	57(24)	41(21)	73(15)	28(15)	43(13)

Compound	<i>e/m</i> (intensity)									
<i>o</i> -Dichlorobenzene	146(100)	148(64)	111(38)	75(23)	113(12)	74(12)	50(11)	150(10)	73(9)	147(7)
1,1-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)	63(100)	27(71)	65(31)	26(19)	83(11)	85(7)	61(7)	35(6)	98(5)	62(5)
1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	62(100)	27(91)	49(40)	64(32)	26(31)	63(19)	98(14)	51(13)	61(12)	100(9)
1,1-Dichloroethylene	61(100)	96(61)	98(38)	63(32)	26(16)	60(15)	62(7)	25(7)	100(6)	35(6)
<i>cis</i> -1,2-Dichloroethylene	61(100)	96(73)	98(47)	63(32)	26(30)	60(21)	25(13)	35(12)	62(9)	100(8)
<i>trans</i> -1,2-Dichloroethylene	61(100)	96(67)	98(43)	26(34)	63(32)	60(24)	25(15)	62(10)	100(7)	47(7)
Dichloroethyl ether	93(100)	63(74)	27(38)	95(32)	65(24)	31(9)	49(4)	28(4)	94(3)	62(3)
Dichloromethane (Methylene chloride)	49(100)	84(64)	86(39)	51(31)	47(14)	48(8)	88(6)	50(3)	85(2)	83(2)
1,2-Dichloropropane	63(100)	62(71)	27(57)	41(49)	39(32)	65(31)	76(27)	64(25)	49(13)	77(12)
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	85(100)	135(52)	87(33)	137(17)	101(9)	31(9)	103(6)	100(6)	50(5)	69(4)
Diethanolamine	30(100)	74(82)	28(77)	56(69)	18(50)	42(46)	29(36)	27(34)	45(30)	43(19)
Diethylamine	30(100)	58(81)	44(28)	73(18)	29(18)	28(17)	72(12)	42(11)	27(11)	59(4)
Diethyl carbonate	29(100)	45(70)	31(53)	27(39)	91(24)	28(15)	63(11)	26(10)	30(6)	43(5)
Diethylene glycol	45(100)	75(23)	31(20)	44(16)	27(14)	76(12)	29(12)	43(11)	42(9)	41(4)
Diethylene glycol dimethyl ether (Diglyme)	59(100)	58(43)	31(34)	29(32)	45(28)	28(19)	89(15)	43(9)	27(5)	60(4)
Diethylene glycol monoethyl ether (Carbitol)	45(100)	59(56)	72(37)	73(22)	60(14)	31(13)	75(11)	44(9)	104(8)	103(7)
Diethylene glycol monoethyl ether acetate	43(100)	29(51)	31(42)	45(40)	59(24)	72(18)	44(10)	73(9)	42(9)	30(6)
Diethylene glycol monomethyl ether	45(100)	31(42)	59(41)	29(38)	28(32)	58(21)	43(14)	27(13)	44(11)	32(10)
Diethylenetriamine	44(100)	73(59)	30(35)	19(18)	56(16)	28(16)	27(16)	42(11)	99(8)	43(8)
Diethyl ether	31(100)	29(63)	59(40)	27(35)	45(33)	74(23)	15(17)	43(9)	28(9)	26(9)
Diisobutyl ketone (Isovalerone)	57(100)	85(82)	41(46)	43(39)	58(33)	28(30)	26(30)	39(22)	42(12)	142(11)
Diisopropyl ether	45(100)	43(39)	87(15)	41(12)	59(10)	27(8)	39(4)	69(3)	42(3)	31(3)
<i>N,N</i> -Dimethylacetamide	44(100)	87(69)	43(46)	45(23)	42(19)	72(15)	15(11)	30(8)	28(5)	88(4)
Dimethylamine	44(100)	45(81)	18(32)	28(30)	43(19)	42(15)	15(9)	46(5)	41(5)	27(5)
Dimethyl disulfide	94(100)	45(63)	79(59)	46(38)	47(26)	15(18)	48(14)	61(12)	64(11)	96(9)
<i>N,N</i> -Dimethylformamide	73(100)	44(86)	42(36)	30(22)	28(20)	29(8)	43(7)	72(6)	58(5)	74(4)
Dimethyl sulfoxide	63(100)	78(70)	15(40)	45(35)	29(16)	61(13)	46(12)	31(11)	48(10)	47(10)
1,4-Dioxane	28(100)	29(37)	88(31)	58(24)	31(17)	15(17)	27(15)	30(13)	43(11)	26(9)
1,3-Dioxolane	73(100)	29(56)	44(53)	45(28)	28(21)	43(20)	27(13)	31(7)	74(5)	42(3)
Dipentene	68(100)	93(50)	67(44)	94(22)	39(22)	107(18)	92(18)	53(18)	136(16)	79(16)
Epichlorohydrin	57(100)	27(39)	29(32)	49(25)	31(22)	62(18)	28(16)	92(1)		
Ethanolamine (Glycinol)	30(100)	18(30)	28(15)	42(7)	31(6)	17(6)	61(5)	15(5)	43(3)	29(3)
Ethyl acetate	43(100)	29(46)	27(33)	45(32)	61(28)	28(25)	42(18)	73(11)	88(10)	70(10)
Ethyl acetoacetate	43(100)	29(24)	88(18)	28(16)	85(14)	27(12)	42(11)	60(9)	130(6)	45(6)
Ethyl alcohol	31(100)	45(44)	46(18)	27(18)	29(15)	43(14)	30(6)	42(3)	19(3)	14(3)
Ethylamine	30(100)	28(32)	44(20)	45(19)	27(13)	15(10)	42(9)	29(8)	41(5)	40(5)
Ethylbenzene	91(100)	106(31)	51(14)	39(10)	77(8)	65(8)	105(7)	92(7)	78(7)	27(6)
Ethyl bromide (Bromoethane)	108(100)	110(97)	29(62)	27(51)	28(35)	26(14)	93(6)	32(6)	95(5)	81(5)
Ethyl chloride (Chloroethane)	64(100)	28(91)	29(84)	27(75)	66(32)	26(28)	49(25)	51(8)	63(6)	65(4)
Ethylene carbonate	29(100)	44(62)	43(54)	88(40)	30(16)	28(11)	45(7)	58(6)	42(6)	73(4)
Ethylenediamine (1,2-Ethane- diamine)	30(100)	18(13)	42(6)	43(5)	27(5)	44(4)	29(4)	17(4)	15(4)	41(3)
Ethylene glycol	31(100)	33(35)	29(13)	32(11)	43(6)	27(5)	28(4)	62(3)	30(3)	44(2)
Ethylene glycol diethyl ether	31(100)	59(71)	29(58)	45(43)	27(33)	74(27)	43(15)	15(14)	28(12)	44(10)
Ethylene glycol dimethyl ether	45(100)	60(13)	29(13)	90(7)	58(6)	31(5)	28(5)	43(4)	59(3)	46(2)
Ethylene glycol monobutyl ether	57(100)	45(38)	29(35)	41(31)	87(16)	27(12)	56(11)	31(9)	75(7)	28(7)
Ethylene glycol monoethyl ether (Cellosolve)	31(100)	29(52)	59(50)	27(27)	45(26)	72(14)	43(14)	15(14)	28(8)	26(6)
Ethylene glycol monoethyl ether acetate	43(100)	31(34)	59(31)	72(28)	44(25)	29(24)	45(12)	27(11)	15(11)	87(7)
Ethylene glycol monomethyl ether	45(100)	31(15)	29(14)	28(11)	47(9)	76(6)	43(6)	58(4)	46(4)	27(4)
Ethylene glycol monomethyl ether acetate	43(100)	45(48)	58(42)	29(10)	42(4)	31(4)	73(3)	27(3)	59(2)	26(2)
Ethyl formate	31(100)	28(73)	27(51)	29(38)	45(34)	26(17)	74(11)	43(9)	47(8)	56(4)
Furan	68(100)	39(64)	40(9)	38(9)	42(6)	29(6)	37(5)	69(4)	34(2)	67(1)
Furfural	39(100)	96(55)	95(52)	38(38)	29(35)	37(29)	40(11)	97(9)	50(7)	42(7)
Furfuryl alcohol	98(100)	41(65)	39(59)	81(55)	53(53)	97(51)	42(49)	69(39)	70(36)	29(28)
Glycerol	61(100)	43(90)	31(57)	44(54)	29(38)	18(32)	27(12)	42(11)	60(10)	45(10)
Heptane	43(100)	41(56)	29(49)	57(47)	27(46)	71(45)	56(27)	42(26)	39(23)	70(18)
1-Heptanol	41(100)	70(87)	56(86)	31(78)	43(72)	29(70)	55(67)	27(65)	42(54)	69(41)
Hexane	57(100)	43(78)	41(77)	29(61)	27(57)	56(45)	42(39)	39(27)	28(16)	86(14)
1-Hexanol (Caproyl alcohol)	56(100)	43(78)	31(74)	41(71)	27(64)	29(59)	55(58)	42(53)	39(37)	69(27)
Hexylene glycol	59(100)	43(61)	56(25)	45(17)	41(16)	57(13)	42(13)	85(11)	61(10)	31(10)

Compound	<i>e/m</i> (intensity)									
Hexyl methyl ketone	43(100)	58(79)	41(56)	59(52)	71(49)	27(46)	29(36)	39(27)	57(18)	55(17)
Isobutyl acetate	43(100)	56(26)	73(15)	41(10)	29(5)	71(3)	57(3)	39(3)	27(3)	86(2)
Isobutyl alcohol	43(100)	33(73)	31(72)	41(66)	42(60)	27(43)	29(18)	39(17)	28(8)	74(6)
Isobutylamine	30(100)	28(9)	41(6)	73(5)	27(5)	39(4)	29(3)	15(3)	58(2)	56(2)
Isopentyl acetate	43(100)	70(49)	55(38)	61(15)	42(15)	41(14)	27(12)	87(11)	29(10)	73(9)
Isophorone	82(100)	39(20)	138(17)	54(13)	27(12)	41(10)	53(8)	83(7)	29(7)	55(6)
Isopropyl acetate	43(100)	61(17)	41(14)	87(9)	59(8)	27(8)	42(7)	39(4)	45(3)	44(2)
Isopropyl alcohol	45(100)	43(19)	27(17)	29(12)	41(7)	31(6)	19(6)	42(5)	44(4)	59(3)
Isoquinoline	129(100)	102(26)	51(20)	128(18)	50(11)	130(10)	75(10)	76(9)	103(8)	74(7)
<i>l</i> -Limonene (Citrene)	68(100)	93(50)	67(49)	41(22)	94(21)	79(21)	39(21)	136(20)	53(19)	121(16)
2,6-Lutidine (2,6-Dimethylpyridine)	107(100)	39(39)	106(29)	66(22)	92(18)	65(18)	38(12)	27(11)	79(9)	63(9)
Mesitylene (1,3,5-Trimethylbenzene)	105(100)	120(64)	119(15)	77(13)	39(11)	106(9)	91(9)	51(8)	27(7)	121(6)
Mesityl oxide	55(100)	83(89)	43(73)	29(42)	98(36)	39(32)	27(28)	53(11)	41(10)	56(5)
Methyl acetate	43(100)	74(52)	28(38)	42(19)	59(17)	44(8)	32(8)	29(6)	31(4)	75(2)
Methylal (Dimethoxymethane)	45(100)	75(61)	29(59)	31(13)	30(6)	15(6)	47(5)	76(2)	46(2)	44(2)
Methyl alcohol	31(100)	29(72)	32(67)	15(42)	28(12)	14(10)	30(9)	13(6)	12(3)	16(2)
Methylamine	30(100)	31(87)	28(56)	29(19)	32(15)	15(12)	27(9)			
Methyl benzoate	105(100)	77(81)	51(45)	136(24)	50(18)	106(8)	78(6)	28(6)	39(5)	27(5)
Methylcyclohexane	83(100)	55(82)	41(60)	98(44)	42(35)	56(30)	27(29)	39(27)	69(23)	70(22)
Methyl ethyl ketone	43(100)	72(24)	29(19)	27(12)	57(7)	42(5)	26(4)	28(3)	44(2)	39(2)
<i>N</i> -Methylformamide	59(100)	30(54)	28(34)	29(13)	58(8)	15(7)	60(3)	41(3)	27(3)	31(2)
Methyl formate	31(100)	29(63)	32(34)	60(28)	30(7)	28(7)	44(2)	18(2)	61(1)	59(1)
Methyl iodide (Iodomethane)	142(100)	127(38)	141(14)	15(13)	139(5)	140(4)	128(3)	14(1)	13(1)	71(0)
Methyl isobutyl ketone	43(100)	58(84)	29(65)	41(56)	57(44)	27(42)	39(31)	85(19)	100(14)	42(14)
Methyl isopentyl ketone	43(100)	58(34)	27(14)	41(13)	15(13)	57(11)	39(9)	71(8)	59(8)	29(8)
2-Methylpentane	43(100)	42(53)	41(35)	27(31)	71(29)	39(20)	29(18)	57(11)	15(10)	70(7)
4-Methyl-2-pentanol	45(100)	43(47)	69(30)	41(27)	27(19)	39(13)	29(12)	87(11)	84(10)	57(10)
Methyl pentyl ketone	43(100)	58(60)	71(14)	41(11)	27(11)	59(9)	39(8)	29(8)	42(5)	114(4)
Methyl propyl ketone	43(100)	41(17)	86(12)	42(12)	27(11)	39(8)	71(7)	58(7)	45(7)	44(3)
<i>N</i> -Methyl-2-pyrrolidone	99(100)	44(89)	98(80)	42(60)	41(38)	43(17)	28(17)	71(13)	39(11)	70(10)
Morpholine	57(100)	29(100)	87(69)	28(69)	30(38)	56(33)	86(28)	31(28)	27(12)	15(7)
Nitrobenzene	77(100)	51(59)	123(42)	50(25)	30(15)	65(14)	39(10)	93(9)	74(7)	78(6)
Nitroethane	29(100)	30(12)	28(11)	26(9)	27(8)	43(5)	41(5)	14(5)	15(3)	46(2)
Nitromethane	30(100)	61(64)	46(39)	28(30)	45(8)	27(8)	44(7)	29(7)	60(5)	43(4)
1-Nitropropane	43(100)	27(93)	41(90)	39(34)	30(25)	44(20)	42(20)	26(20)	28(13)	54(12)
2-Nitropropane	43(100)	41(73)	27(71)	39(30)	30(18)	15(11)	42(9)	28(8)	26(8)	38(6)
Octane	43(100)	57(30)	85(25)	41(25)	71(19)	29(17)	56(14)	70(10)	42(10)	27(10)
1-Octanol	41(100)	56(85)	43(82)	55(81)	31(69)	27(69)	29(68)	42(62)	70(53)	69(48)
Pentachloroethane	167(100)	165(91)	117(90)	119(89)	83(58)	169(54)	130(43)	132(42)	60(40)	85(37)
Pentamethylene glycol (1,5-Pentanediol)	31(100)	56(85)	41(67)	57(59)	55(51)	44(45)	29(37)	43(31)	68(29)	27(26)
Pentane	43(100)	42(55)	41(45)	27(42)	29(26)	39(19)	57(13)	28(9)	15(9)	72(8)
1-Pentanol (Amyl alcohol)	42(100)	70(72)	55(65)	41(56)	31(47)	29(41)	27(26)	57(22)	28(22)	43(21)
Pentyl acetate (Amyl acetate)	43(100)	70(90)	42(52)	28(51)	61(50)	55(41)	73(21)	41(20)	29(14)	69(11)
2-Picoline (2-Methylpyridine)	93(100)	66(41)	39(31)	92(20)	78(19)	51(19)	65(16)	38(13)	50(12)	52(11)
α -Pinene	93(100)	92(30)	39(24)	41(23)	77(22)	91(21)	27(21)	79(18)	121(13)	53(10)
β -Pinene	93(100)	41(64)	69(47)	39(33)	27(31)	79(20)	77(18)	53(14)	94(13)	91(13)
Piperidine (Hexahydropyridine)	84(100)	85(53)	56(46)	57(43)	28(41)	29(37)	44(34)	42(30)	30(30)	43(25)
Propanenitrile	28(100)	54(63)	26(20)	27(17)	52(11)	55(10)	51(9)	15(9)	53(7)	25(7)
Propyl acetate	43(100)	61(19)	31(18)	27(15)	42(11)	73(9)	41(9)	29(9)	59(5)	39(5)
Propyl alcohol	31(100)	27(19)	29(18)	59(11)	42(9)	60(7)	41(7)	28(7)	43(3)	32(3)
Propylamine	30(100)	28(13)	59(8)	27(7)	41(5)	42(3)	39(3)	29(3)	26(3)	18(3)
Propylbenzene	91(100)	120(21)	92(10)	38(10)	65(9)	78(6)	51(6)	27(5)	63(4)	105(3)
1,2-Propylene glycol	45(100)	18(46)	29(21)	43(19)	31(18)	27(17)	28(11)	19(8)	44(6)	61(5)
Pseudocumene (1,2,4-Trimethylbenzene)	105(100)	120(56)	119(17)	77(15)	39(15)	51(11)	91(10)	27(10)	106(9)	79(7)
Pyridine	79(100)	52(62)	51(31)	50(19)	78(11)	53(7)	39(7)	80(6)	27(3)	77(2)
Pyrrrole	67(100)	41(58)	39(58)	40(51)	28(42)	38(20)	37(12)	66(7)	68(5)	27(3)
Pyrrolidine	43(100)	28(52)	70(33)	71(26)	42(22)	41(20)	27(16)	39(15)	29(10)	30(9)
2-Pyrrolidone	85(100)	42(43)	41(36)	28(33)	30(29)	56(16)	84(14)	40(12)	27(12)	29(9)
Quinoline	129(100)	51(28)	76(25)	128(24)	44(24)	50(20)	32(19)	75(18)	74(12)	103(11)
Styrene	104(100)	103(41)	78(32)	51(28)	77(23)	105(12)	50(12)	52(11)	39(11)	102(10)
Sulfolane	41(100)	28(94)	56(82)	55(72)	120(37)	27(32)	39(19)	29(17)	26(11)	48(5)
α -Terpinene	121(100)	93(85)	136(43)	91(40)	77(34)	39(33)	27(33)	79(27)	41(26)	43(18)
1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	167(100)	169(96)	117(85)	119(82)	171(31)	85(29)	121(26)	82(14)	47(14)	101(13)
Tetrachloro-1,2-difluoroethane	101(100)	103(64)	167(54)	169(52)	117(19)	119(18)	171(17)	105(11)	31(11)	132(9)

Compound	<i>e/m</i> (intensity)									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	131(100)	133(96)	117(76)	119(73)	95(34)	135(31)	121(23)	97(23)	61(19)	60(18)
1,1,2,2-Tetrachloroethane	83(100)	85(63)	95(11)	87(10)	168(8)	133(8)	131(8)	96(8)	61(8)	60(8)
Tetrachloroethylene	166(100)	164(82)	131(71)	129(71)	168(45)	94(38)	47(31)	96(24)	133(20)	59(17)
Tetraethylene glycol	45(100)	89(10)	44(8)	43(6)	31(6)	29(6)	27(6)	101(5)	75(5)	28(5)
Tetrahydrofuran	42(100)	41(52)	27(33)	72(29)	71(27)	39(24)	43(22)	29(22)	40(13)	15(10)
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene	104(100)	132(53)	91(43)	51(17)	39(17)	131(15)	117(15)	115(14)	78(13)	77(13)
Tetrahydropyran	41(100)	28(64)	56(57)	45(57)	29(51)	27(49)	85(47)	86(42)	39(28)	55(23)
Tetramethylsilane	73(100)	43(14)	45(12)	74(8)	29(7)	15(5)	75(4)	44(4)	42(4)	31(4)
Toluene	91(100)	92(73)	39(20)	65(14)	63(11)	51(11)	50(7)	27(6)	93(5)	90(5)
<i>o</i> -Toluidine	106(100)	107(83)	77(17)	79(13)	39(12)	53(10)	52(10)	54(9)	51(9)	28(9)
Triacetin	43(100)	103(44)	145(34)	116(17)	115(13)	44(10)	86(9)	28(8)	73(7)	42(7)
Tributylamine	142(100)	100(19)	143(11)	29(8)	185(7)	57(6)	44(6)	41(6)	30(5)	86(4)
1,1,1-Trichloroethane	97(100)	99(64)	61(58)	26(31)	27(24)	117(19)	63(19)	119(18)	35(17)	62(11)
1,1,2-Trichloroethane	97(100)	83(95)	99(62)	85(60)	61(58)	26(23)	96(21)	63(19)	27(17)	98(15)
Trichloroethylene	95(100)	130(90)	132(85)	60(65)	97(64)	35(40)	134(27)	47(26)	62(21)	59(13)
Trichlorofluoromethane	101(100)	103(66)	66(13)	105(11)	35(11)	47(9)	31(8)	82(4)	68(4)	37(4)
1,1,2-Trichlorotrifluoroethane	101(100)	151(68)	103(64)	85(45)	31(45)	153(44)	35(20)	66(19)	47(18)	87(14)
Triethanolamine	118(100)	56(69)	45(60)	42(56)	44(27)	43(25)	41(14)	116(8)	57(8)	86(7)
Triethylamine	86(100)	30(68)	58(37)	28(24)	29(23)	27(19)	44(18)	101(17)	42(16)	56(8)
Triethylene glycol	45(100)	58(11)	89(9)	31(8)	29(8)	75(7)	44(7)	43(7)	27(7)	28(5)
Triethyl phosphate	99(100)	81(71)	155(56)	82(45)	45(45)	109(44)	127(41)	43(24)	125(16)	111(14)
Trimethylamine	58(100)	59(47)	30(29)	42(26)	44(17)	15(14)	28(10)	18(10)	43(8)	57(7)
Trimethylene glycol (1,3-Propanediol)	28(100)	58(93)	31(76)	57(70)	29(40)	27(26)	45(24)	43(23)	19(18)	30(17)
Trimethyl phosphate	110(100)	109(35)	79(34)	95(25)	80(23)	15(20)	140(18)	47(10)	31(7)	139(5)
Veratrole	138(100)	95(65)	77(48)	123(44)	52(42)	41(33)	65(30)	51(29)	39(19)	63(17)
<i>o</i> -Xylene	91(100)	106(40)	39(21)	105(17)	51(17)	77(15)	27(12)	65(10)	92(8)	79(8)
<i>m</i> -Xylene	91(100)	106(65)	105(29)	39(18)	51(15)	77(14)	27(10)	92(8)	79(8)	78(8)
<i>p</i> -Xylene	91(100)	106(62)	105(30)	51(16)	39(16)	77(13)	27(11)	92(7)	78(7)	65(7)