

恶臭物质及其嗅阈值

嗅阈值单位： 10^{-6} ，V/V

	物质	恶臭阈值	物质类别	物质	恶臭阈值	
醛类	甲醛	0.50	硫化物	硫化氢*	0.00041	
	乙醛	0.0015		二甲基硫*	0.0030	
	丙醛	0.0010		甲基烯丙基硫	0.00014	
	正丁醛	0.00067		二乙基硫	0.000033	
	异丁醛	0.00035		烯丙基硫	0.00022	
	正戊醛	0.00041		二硫化碳*	0.21	
	异戊醛	0.00010		二甲基二硫醚	0.0022	
	正己醛	0.00028		二乙基二硫醚	0.0020	
	正庚醛	0.00018		二硫化二烯丙基	0.00022	
	正辛醛	0.000010		甲基硫醇*	0.000070	
	正壬醛	0.00034		乙基硫醇	0.0000087	
	正癸醛	0.00040		正丙基硫醇	0.000013	
	丙烯醛	0.0036		异丙基硫醇	0.0000060	
	异丁烯醛	0.0085		正丁基硫醇	0.0000028	
	丁烯醛	0.023		异丁基硫醇	0.0000068	
	醇类	甲醇		33	仲丁基硫醇	0.000030
		乙醇		0.52	叔丁基硫醇	0.000029
正丙醇		0.094	正戊基硫醇	0.00000078		
异丙醇		26	异戊基硫醇	0.00000077		
正丁醇		0.038	正己基硫醇	0.000015		
异丁醇		0.011	二氧化硫	0.87		
仲丁醇		0.22	硫化羰	0.055		
叔丁醇		4.5	甲胺	0.035		
正戊醇		0.10	乙胺	0.046		
异戊醇		0.0017	正丙胺	0.061		
仲戊醇		0.29	异丙胺	0.025		
叔戊醇		0.088	正丁胺	0.17		
正己醇		0.0060	异丁胺	0.0015		
正庚醇		0.0048	仲丁胺	0.17		
正辛醇		0.0027	叔丁胺	0.17		
异辛醇		0.0093	二甲胺	0.033		
正壬醇		0.00090	二乙胺	0.048		
正癸醇		0.00077	三甲胺*	0.000032		
1-丁氧基-2-丙醇		0.16	三乙胺	0.0054		
酚类		苯酚	0.0056	环己胺	2.5	
	邻甲酚	0.00028	邻甲基甲苯胺	0.026		
	间甲酚	0.00010	丙烯	13		
	对甲酚	0.000054	1-丁烯	0.36		
酸类	乙酸	0.0060	烯烃	异丁烯	10	
	丙酸	0.0057		1-戊烯	0.10	
	正丁酸	0.00019		1-己烯	0.14	

烷烃类	异丁酸	0.0015	酯类	1-庚烯	0.37
	正戊酸	0.000037		1-辛烯	0.0010
	异戊酸	0.000078		1-壬烯	0.00054
	正己酸	0.00060		1, 3-丁二烯	0.23
	异己酸	0.00040		异戊二烯	0.048
	丙烷	1500		2-甲基戊烯	7.0
	正丁烷	1200		3-甲基戊烯	8.9
	正戊烷	1.4		α -蒎烯	0.018
	异戊烷	1.3		β -蒎烯	0.033
	正己烷	1.5		柠檬烯	0.038
	2,3-二甲基丁烷	0.42		醋酸乙酯*	0.87
	庚烷	0.67		醋酸丙酯	0.24
	2-甲基己烷	0.42		醋酸异丙酯	0.16
	3-甲基己烷	0.84		醋酸丁酯	0.016
	3-乙基戊烷	0.37		醋酸异丁酯	0.0080
	2, 2-二甲基戊烷	38		sec.醋酸丁酯	0.0024
	2, 3-二甲基戊烷	4.5		tert. 醋酸丁酯	0.071
	2, 4-二甲基戊烷	0.94		乙酸己酯	0.0018
	正辛烷	1.7		丙酸甲酯	0.098
	2-甲基庚烷	0.11		丙酸乙酯	0.0070
	3-甲基庚烷	1.5		丙酸丙酯	0.058
	4-甲基庚烷	1.7		丙酸异丙酯	0.0041
	2, 2, 4-三甲基戊烷	0.67		丙酸丁酯	0.036
	正壬烷	2.2		丙酸异丁酯	0.020
	2, 2, 5-三甲基己烷	0.90		丁酸甲酯	0.0071
	正十一烷	0.87		异丁酸甲酯	0.0019
	正癸烷	0.62		丁酸乙酯	0.000040
	正十二烷	0.11		异丁酸乙酯	0.000022
	2, 2-二甲基丁烷	20		丁酸丙酯	0.011
	甲基环戊烷	1.7		丁酸异丙酯	0.0062
	甲基环己烷	0.15		异丁酸丙酯	0.0020
	苯	2.7		异丁酸异丙酯	0.035
	甲苯	0.33		丁酸丁酯	0.0048
苯乙烯*	0.035	丁酸异丁酯	0.0016		
乙苯	0.17	异丁酸丁酯	0.022		
邻二甲苯	0.38	异丁酸异丁酯	0.075		
间二甲苯	0.041	戊酸甲酯	0.0022		
对二甲苯	0.058	异戊酸甲酯	0.0022		
正丙基苯	0.0038	戊酸乙酯	0.00011		
异丙基苯	0.0084	异戊酸乙酯	0.000013		
1, 2, 4-三甲基苯	0.12	异戊酸异丁酯	0.0052		
1, 3, 5-三甲基苯	0.17	2-醋酸乙氧基乙酯	0.049		
邻乙基甲苯	0.074	甲酸甲酯	130		
间乙基甲苯	0.018	甲酸乙酯	2.7		
苯系物					

酮类	对乙基甲苯	0.0083	卤代烃	正甲酸丙酯	0.96
	邻二乙苯	0.0094		甲酸异丙酯	0.29
	间二乙苯	0.070		甲酸丁酯	0.087
	对二乙苯	0.00039		甲酸异丁酯	0.49
	正丁苯	0.0085		乙酸甲酯	1.7
	1, 2, 3, 4-四甲基苯	0.011		二氯甲烷	160
	1, 2, 3, 4-四氢化萘	0.0093		三氯甲烷	3.8
	丙酮	42		三氯乙烯	3.9
	甲基乙基甲酮（丁酮）	0.44		四氯化碳	4.6
	甲基正丙基甲酮	0.028		四氯乙烯	0.77
	甲基异丙基甲酮	0.50		乙腈	13
	甲基正丁基甲酮	0.024		丙烯腈	8.8
	甲基异丁基甲酮	0.17		甲基丙烯腈	3.0
	甲基正戊基甲酮	0.0068		噻啉	0.063
	甲基正戊基甲酮	0.0021		吡啶	0.00030
			其他	粪臭素	0.0000056
				氨*	1.5
				噻吩	0.00056
				四氢噻吩	0.00062
				二氧化氮	0.12
				双乙酰	0.000050
				臭氧	0.0032
				呋喃	909
				2, 5-二氢呋喃	0.093
				氯	0.049

注：红色字体为日本恶臭受控物质；*为我国恶臭受控物质（8种：氨、三甲胺、甲硫醚、甲硫醇、二甲二硫、苯乙烯、硫化氢、二硫化碳）