

表 2-7 种樱属植物花的挥发性成分具体成分及其相对含量

Table 2 Volatile components and relative contents from flowers of 7 species of *Cerasus*

编号 NO.	挥发性成分 Volatile components	分子式 Molecular formula	相对含量(%) Relative contents (%)							
			野生早樱 <i>Cerasus subhirtella</i>	华中樱 <i>Cerasus conradinae</i>	浙闽樱 <i>Cerasus schneideriana</i>	尾叶樱 <i>Cerasus dielsiana</i>	山樱 <i>Cerasus serrulata</i>	迎春樱 <i>Cerasus discoidea</i>		
			var. <i>ascendens</i>							
<b>醛类</b>										
<b>Aldehydes</b>										
1	苯甲醛 Benzaldehyde	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O	87.38	95.29	95.37	93.83	98.39	87.46		
2	3-甲氧基 - 苯甲醛 Benzaldehyde, 3-methoxy-	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	-	-	0.20	-	0.26	-		
3	4-甲氧基 - 苯甲醛 Benzaldehyde, 4-methoxy-	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	1.79		
4	壬醛 Nonanal	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O	0.08	-	-	-	-	0.32		
5	癸醛 Decanal	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O	-	-	0.08	-	-	0.07		
6	丁香醛 A Lilac aldehyde A	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	0.27%		
7	丁香醛 B Lilac aldehyde B	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	0.77	0.79	-	-	0.78	-		
<b>酯类</b>										
<b>Esters</b>										
8	苯甲酸甲酯 Benzoic acid, methyl ester	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	2.00	-	-	-	-	0.61		
9	水杨酸甲酯 Methyl salicylate	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	-	0.05	0.88	0.23	0.09	0.10		
10	2-甲氧基 - 苯甲酸甲酯 Benzoic acid, 2-methoxy-, methyl ester	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	-	-	0.14	-	-	-		
11	4-甲氧基 - 苯甲酸甲酯 Benzoic acid, 4-methoxy-, methyl ester	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	-	0.46	-	-	-	-		
12	乙酸苯乙酯 Phenethyl acetate	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	0.23	-	-	-	-	-		
13	苯甲酸异戊酯 Isoamyl Benzoate	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	0.45		
14	苯甲酸叶醇酯 3-Hexen-1-ol, benzoate, (Z)-	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	0.47%	-	-	-	-	-		
15	苯甲酸苄酯 Benzyl Benzoate	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	2.17	0.18	1.16	0.59	0.06	4.94		
16	苯甲酸苯乙酯 Benzoic acid, 2-phenylethyl ester	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	0.15	-	-	-	-	-		
17	棕榈酸甲酯 Hexadecanoic acid, methyl ester	C <sub>17</sub> H <sub>34</sub> O <sub>2</sub>	-	-	0.19	0.17	-	-		
18	4-甲氧基苯甲酸 4-硝基苯酯 p-Anisic acid, 4-nitrophenyl ester	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>5</sub>	-	-	-	0.07	-	-		

续表 2  
Continuing table 2

编号 NO.	挥发性成分 Volatile components	分子式 Molecular formula	相对含量(%) Relative contents (%)							
			野生早樱 <i>Cerasus subhirtella</i>	华中樱 <i>Cerasus conradinae</i>	浙闽樱 <i>Cerasus schneideriana</i>	尾叶樱 <i>Cerasus dielsiana</i>	山樱 <i>Cerasus serrulata</i>	迎春樱 <i>Cerasus discoidea</i>		
			var. <i>ascendens</i>							
<b>醇类</b>										
<b>Alcohols</b>										
19	苯甲醇 Benzyl alcohol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	0.24	0.51	0.82	4.47	-	0.44		
20	苯乙醇 Phenylethyl Alcohol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	1.10	0.11	0.30	-	-	-		
21	对甲氧基苄醇 Benzenemethanol, 4-methoxy-	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	-	-	0.14	0.11	-	2.45		
22	苯丙二醇 Phenylpropanediol	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	-	-	-	-	0.18	-		
23	丁香醇 D Lilac alcohol D	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	-	1.32	-	-	-	-		
24	羟基芳樟醇 8-hydroxylinalool 8-	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	0.99	-	-	-	-	5.94		
<b>有机酸类</b>										
<b>Organic acids</b>										
25	苯甲酸 Benzoic acid	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	1.82	-	-	-	-	0.42		
26	苯甲酰甲酸 Benzoylformate	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	0.07	-	-	-	-	0.13		
27	棕榈酸 Hexadecanoic acid	C <sub>16</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub>	-	-	-	0.40	-	-		
<b>酮类</b>										
<b>Ketones</b>										
28	氧杂萘邻酮 Coumarin	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-	0.49	-	-	0.09	-		
29	莰酮 Camphor	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O	-	-	0.06	-	-	-		
30	trans-Arbusculone	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	-	0.19	-	-	-	-		
31	3-Buten-1-one, 2,2-dimethyl-1-phenyl-	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O	0.17	-	-	-	-	-		
32	(1-Oxa-2-aza-spiro[2.5]oct-2-yl)-phenylmethanone	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	0.16	-	-	-	-	-		
<b>烃类</b>										
<b>Hydrocarbons</b>										
33	三甲基十二烷 Dodecane, 2,6,11-trimethyl-2,6,11-	C <sub>15</sub> H <sub>32</sub>	-	-	-	0.11	-	-		
34	十九烷 Nonadecane	C <sub>19</sub> H <sub>40</sub>	-	-	-	-	-	1.02		
35	N-Benzylxy-2,2-bis(trifluoromethyl)aziridine	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>6</sub> NO <sub>2</sub>	0.07	-	0.08	-	-	0.56		

续表 2  
Continuing table 2

编号 NO.	挥发性成分 Volatile components	分子式 Molecular formula	相对含量(%) Relative contents (%)					
			野生早樱 <i>Cerasus subhirtella</i>	华中樱 <i>Cerasus conradinae</i>	浙闽樱 <i>Cerasus schneideriana</i>	尾叶樱 <i>Cerasus dielsiana</i>	山樱 <i>Cerasus serrulata</i>	迎春樱 <i>Cerasus discoidea</i>
			var. <i>ascendens</i>					
其它 Others								
36	异氰基-3-甲苯 Benzene, 1-isocyano-3-methyl-1-	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N	0.03	-	-	-	-	-
37	苯甲酰腈 Benzoyl cyanide	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> NO	0.40	-	-	-	-	-
38	(亚甲二氧基)甲苯 3,4-(Methylenedioxy)toluene 3,4-	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	0.03	-	-	-	-	-
39	苯甲酰肼 Benzoylhydrazine	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O	-	0.23	-	-	0.14	-
40	二氧化萜二烯 Diepoxylimonene	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	0.42	0.37	-	-	-	2.87
41	(苯甲酰氨基)-2-苯基乙腈 Mandelonitrile benzoate 2-	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	1.26	-	-	-	-	-
42	O,O-联苯-L-酒石酸酐 (+)-Dibenzoyl-L-tartaric acid anhydride	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub>	-	-	0.06	-	-	-

注: “-”: 未检测出

Note: “-”: Indicating that they are not detected