

合成香料数据手册

南阳科技服务所

目 录

一、香 的 分 类	1
二、香 的 调 合 处 方 例	2
花 香 型 香 精	2
非 花 香 型 香 精	6
果 实 香 精	8
酒 味 香 精	10
烟 草 香 精	11
奶 油 味 香 精	12
牛 奶 味 香 精	12
三、糖 用 香 精	12
百 合 花 香 精	12
茉 莉 香 精	13
玫 瑰 麝 香 香 精	13
玫 瑰 香 精	14
白 玫 瑰 香 精	14
雪 花 香 精 (玫 瑰 檀 香 型)	15
雪 花 香 精 (三 花 型)	15
雪 花 香 精 (鲜 花 型)	16
香 水 香 粉 香 精	16
冷 霜 香 精 (甲)	17
冷 霜 香 精 (乙)	18

脂粉香精	18
四、食用香精	19
香蕉香精及香蕉油香精	19
菠萝香精及菠萝油香精	20
苹果香精及苹果油香精	20
樱桃香精及樱桃油香精	21
杨梅香精及杨梅油香精	22
桔子香精	22
桔子油香精	23
柠檬香精	23
人造柠檬油香精	23
香草香精	23
沙示香精	23
椰子油香精	24
白脱油香精	24
五、皂用香精	24
檀香皂用香精	24
棕榄式皂用香精	25
茉莉皂用香精	25
馥奇皂用香精	26
六、烟草用香精	26
香蕉香精	26
南味克香精	27
老姆香精	27

佛及尼式香精	27
七、主要合成香料的理化性质	28
烃类及其衍生物	28
醇类及醚类	32
酚类及酚醚类	46
酸类及酯类——甲酸类	58
乙酸类	64
丙酸类	76
丁酸类	78
戊酸类	88
苯甲酸类	88
苯乙酸类	92
桂酸类	96
柳酸类	100
其他有机酸类	102
醛类	116
酮类	134
内脂类	150
含氮化合物, 含硫化合物	152
八、主要合成香料的沸点	162

香 的 分 类

“香”的种类千差万别，刘曼氏将一切的香，归纳为18种。

种	类 型	相 同 类 型 的 香 气
1. 玫 瑰	玫 瑰	香叶、香茅。
2. 素 馨	素 馨	铃兰、依兰依兰。
3. 桂 花	桂 花	金合欢。
4. 月下香	月下香	百合、水仙、黄水仙、洋水仙。
5. 香 薰	香 薰	刺毯花、鸢尾根。
6. 柑 脂	香 兰	香脂类、安息香、苏合香、香豆、洋茉莉。
7. 香 辛	玉 桂	桂皮、肉豆蔻衣、众香子、肉豆蔻。
8. 丁 香	丁 香	康乃馨。
9. 樟 脑	樟 脑	广藿香、迷迭香。
10. 檀 香	檀 香	岩兰草、柏木、杉。
11. 柑 桔	柠 檬	香柠檬、甜橙、白柠檬。
12. 薰衣草	薰 衣草	穗薰衣草、百里香、花薄荷。
13. 薄 荷	薄 荷	绿薄荷、芸香、圆丹参。
14. 茴 香	大茴香	葛缕子、莳萝、胡荽子、小茴香。
15. 杏 仁	杏 仁	月桂树。
16. 麝 香	麝 香	灵猫香。
17. 龙涎香	龙涎香	橡苔。
18. 果 实	生 梨	苹果、凤梨。

香料的调合处方例

- (1) 花香型香精 (Floral Perfumes)
- (2) 非花香型香精 (Fancy Perfumes, Fancy Bouquet)
- (3) 果实香精 (Fruit Essence)
- (4) 酒味香精 (Liqueur Essence)
- (5) 烟草香精 (Tobacco flavours)
- (6) 奶油味香精 (Butter Flavours)
- (7) 牛奶味香精 (Milk flavours)

花香型香精 (Floral perfumes)

金合欢花香精 (Acacia, Cassia, Mimosa)

樟脑戊醇 Terfol	16.0	癸醛	1.0
柳酸甲酯	3.0	月下香精	5.0
柏木油 (精制)	5.0	大茴香醛	2.0
香堇酮 (精制)	27.0	香堇花油	9.0
黄零陵油	2.0	苯乙酸甲酯	10.0
金合欢花醇	4.0	苜醇	16.0
檀香油	16.0	柳酸苄酯	16.0

康乃馨香精 (Carnation)

异丁香酚	25.0	苧基异丁香酚	5.0
玫瑰油	15.0	铃兰浸膏	8.0
松油醇	7.0	香柠檬油	5.0
檀香油	8.0	洋茉莉醛	5.0
苯乙醛	22.0	芳樟醇	22.0
乙酸苧酯	22.0	葵子麝香	22.0

兔耳花香精 (Cyclamen)

戊基桂醛	8.0	香豆素	10.0
葵子麝香	3.0	磷酸基苯甲酸甲酯	10.0
橙花油	11.0	檀香油	9.0
香堇花油	6.0	玫瑰油	13.0
香柠檬油	7.0	香堇酮	8.0
其他	15.0		

蕙奇香精 (fougere)

香柠檬油 (无酯)	10.0	芳樟醇	15.0
檀香油	10.0	香豆素	10.0
鸢尾油	6.0	龙涎香	2.0
乙酸芳樟酯	7.0	香兰素	3.0
玫瑰油	5.0	酮麝香	5.0
薰衣草油	10.0	橙叶油	17.0
广藿香油	17.0	洋茉莉醛	17.0

洋水仙香精 (风信子香精) (Hyacinth)

苯乙醛 50%	36.0	桂醇	5.0
芳樟醇	23.0	香豆素	3.0
异丁香酚	4.0	苯乙醇	5.0
葵子麝香	2.0	檀香油	22.0
		黄零陵油	

梔子花香精 (Gardenia)

乙酸苏合香烯	8.0	苯甲酸甲酯	3.0
十四醛	2.0	松油醇	15.0
苏合香烯基代甲醇	10.0	磷酸基苯甲酸甲酯	5.0
甲位香堇酮	10.0	羟基香草醛	15.0
素馨花油	10.0	卡南加依兰油(复制品)	4.0
鸝尾油	18.0	芳樟醇	18.0
香豆素	18.0		

洋茉莉花香精 (Heliofrops)

洋茉莉醛	15.0	香柠檬油	18.0
香兰素	6.0	香豆素	3.0
柳酸戊酯	5.0	苏合香	1.0
松油醇	10.0	麝香籽油	3.0
乙酸苧酯	28.0	玫瑰油	11.0
秘鲁香脂	11.0	苯乙醛	11.0

素馨香精 (Jesmin)

乙酸苧酯	38.0	芳樟醇	10.0
乙酸芳樟酯	10.0	桂基桂醛	10.0
卡南加依兰油	13.0	素馨酮	2.0
水仙浸膏	10.0	灵猫香(10%)	5.0
等	2.0		

橙花香精 (Nerli: Orangeflower)

芳樟醇	23.0	橙叶油(复制品)	25.0
香叶醇	5.0	磷酸基苯甲酸甲酯	33.0
乙酸芳樟酯	27.0	桂 醇 橙花叔醇	17.0
		金合欢花醇 素馨酮	

紫丁香香精 (Lilac, lilas)

松油醇	20.0	羟基香草醛	15.0
洋茉莉醛	8.0	苯乙醛	5.0
铃兰浸膏	20.0	玫瑰油	10.0
素馨油	10.0	卡南加依兰油(复制品)	3.0
磷酸基苯甲酸甲酯	7.0	香豆素	7.0
檀香油	7.0	十二醛	7.0
香堇油	7.0	乙酸松油醇	7.0

铃兰香精 (lily valley Muguet)

羟基香草醛	17.0	芳樟醇	10.0
乙酸芳樟醇	10.0	风信子油(洋水仙油) 50%	5.0
甲位香堇酮	10.0	玫瑰油	10.0
大茴香醛	5.0	香豆素	5.0
麝香子油	5.0	素馨油	5.0
香草醇	10.0	其他	8.0

水仙香精 (Narcissus)

乙酸对茴酯	3.0	芳樟醇	10.0
桂醇	10.0	香叶醇	10.0
玫瑰醇	10.0	苯丙醛	3.0
羟基香草醛	12.0	鸢尾油	7.0
甲基异丁香醇	3.0	大茴香醛	5.0
灵猫香酮 10%	6.0	松油醇	15.0
四麝香	6.0	磷酸基苯甲酸甲酯	6.0
洋茉莉醛	6.0		

玫瑰香精 (Rose)

香草醇	30.0	香叶醇	15.0
桂醇	6.0	玫瑰醇	10.0

十一醛 5 %	5.0	苯乙醇	10.0
乙酸香叶酯	12.0	檀香油	4.0
苯乙酸	8.0	苯乙醛	8.0
橙花醇	8.0	金合欢花醇	8.0

月下香香精 (Tuberose)

香堇油	7.0	苏合香	5.0
赖百当香酯	2.0	磷酸基苯甲酸甲酯	15.0
苯乙酸异丁酯	2.0	苯甲酸甲酯	8.0
葵子麝香	2.0	岩兰草油	5.0
檀香油	12.0	其他	42.0

香堇香精 (Violet)

香堇酮	45.0	甲基香堇酮	5.0
芳樟醇	5.0	鸢尾浸膏	1.0
戊基桂醇	2.0	痤疮木油	4.0
十二醛 10%	1.0	庚炔羧酸甲酯	0.7
月下香油	1.0	柏木油 (精制)	2.0
其 他	33.3		

紫藤花香精 (Wisteria)

羟基香草醛	18.0	素馨花香精	23.0
酮麝香	3.0	葵子麝香	5.0
洋茉莉醛	7.0	黄零陵油	5.0
甲基苯乙酮	4.0	玫瑰油	13.0
桂皮油	8.0	鸢尾油	3.0
丁香酚	6.0	其 他	5.0

非花香型香精

(Fancy Perfumes Fancy Bouquet)

Amour

素馨油	15.0	玫瑰油	10.0
香堇油	3.0	香柠檬油	7.0
无帖甜橙油	7.0	薰衣草油	5.0
广藿香油	2.0	龙涎油	2.0
二甲苯麝香	5.0	香豆素	2.0
其他	42.0		

Chyper

无帖香柠檬油	20.0	玫瑰油	20.0
氨基苯甲酸甲酯	5.0	香兰素	7.0
洋茉莉醛	5.0	苯乙醇	10.0
玫瑰鸝尾油	2.0	其他	31.0

Origen

素馨油	5.0	玫瑰油	8.0
香艾油	1.0	罗勒油	1.0
洋茉莉醛	8.0	香柠檬油	25.0
甜橙油	3.0	酮麝香	3.5
二甲苯麝香	4.5	鸝尾酮 20%	5.0
鸝尾油	1.0	依兰依兰油	1.3
甲基香堇酮	2.0	苯乙醇	1.8
丁香酚	10.0	乙酸辛酯	1.7
海狸香酮	1.0	柳酸苄酯	4.7
异丁香酚	9.5	其他	6.0

Paris

龙涎香 10%	2.0	洋茉莉醛	8.0
檀香醇	3.0	素馨净油	18.0
癸醛 10%	4.0	异丁香酚	4.0

吡啶 10%	1.0	苯乙醇	10.0
甲基甲位香堇酮	2.0	羟基香草醛	18.0
乙酸苄酯	10.0	乙酸苯丙酯	3.0
秘鲁香脂	0.5	松油醇	7.0
香豆素	99.5	麝香子油	9.5
苏合香	9.5	依兰依兰	9.5
磷酸基苯甲酸甲酯	9.5	丙酸苄酯	9.5
月下香油	9.5	柳酸苄酯	9.5
戊基桂醛	9.5		

果实香精 (Fruit Essence)

苹果香精 (Apple)

乙酸戊酯	1.00	戊酸戊酯	1.00
乙酸乙酯	1.00	丁酸乙酯	0.90
十四醛	0.225	戊酸乙酯	0.70
其他	0.15	96%酒精	660.00
水	35.00		

香蕉香精 (Banana)

乙酸戊酯	2.85	丁酸戊酯	0.25
戊酸戊酯	0.50	丁酸乙酯	0.25
无糖甜橙油	0.50	其他	0.15
96%酒精	80.00	水	15.00

柠檬香精 (Lemon)

无糖甜橙油	0.10	甜橙油	0.50
96%酒精	60.00	水	35.00
柠檬油	4.20	其他	1.20

葡萄香精 (Grape)

戊酸戊酯	0.900	丁酸戊酯	0.080
乙酸戊酯	0.150	丁酸丙酯	0.500
乙酸乙酯	0.150	十四醛	0.060
安金雀花油 (Ajone)	0.090	庚酸乙酯	0.118
桂皮油	0.150	活可	0.060
香豆酮	0.060	其他	0.820
96%酒精	50.000	水	47.162

桔子香精 (Orange)

无萜甜橙油	2.00	葵醛 10%	0.01
96%酒精	60.00	水	37.99

西瓜香精 (Melon)

乙酸戊酯	0.9	丁酸戊酯	0.50
戊酸戊酯	1.50	乙酸乙酯	1.00
戊酸乙酯	0.20	香兰素	0.10
香豆素	0.10	无萜柠檬油	0.10
其他	0.55	96%酒精	80.00
水	15.00		

梨子香精 (Pear)

乙酸戊酯	2.50	丁酸戊酯	0.65
乙酸乙酯	0.75	无萜甜橙油	0.25
柠檬香精	0.25	其他	0.50
96%酒精	80.00	水	15.00

凤梨香精 (Pineapple)

丁酸戊酯	2.15	乙酸乙酯	0.65
丁酸乙酯	1.50	十九醛 10%	0.05
其他	0.65	96%酒精	50.00

杨梅香精 (Strawberry)

丁酸戊酯	0.50.5	香兰素	2.50
香豆素	0.05	乙酸乙酯	0.20
乙酸戊酯	0.25	十六醛	0.15
其他	1.70	96%酒精	60.00
水	35.00		

香兰香精 (Vanilla)

香兰豆浸出液	70.00	杨梅香精	1.00
无帖甜橙油	4.50	香兰素	10.00
香豆素	3.00	其他	15.50

酒味香精 (Liqueur Essence)

白兰地香精 (Cognac)

白兰地油 (Cognac oil)	1.50	亚硝酸乙酯 5 % 溶液	0.60
亚硝酸戊酯 5 % 溶液	0.50	玫瑰水	0.40
乙酸乙酯	4.00	庚酸乙酯	3.20
其他	4.80	96%酒精	70.00
水	15.00		

老姆香精 (杜松子酒香精 Rum)

乙酸乙酯	4.00	甲酸乙酯	2.00
戊酸戊酯	0.20	丁酸乙酯	0.40
香兰豆浸出液	1.00	乙酸戊酯	1.50
其他	0.90	96%酒精	70.00
水	20.00		

威士忌香精 (Whisky)

乙酸乙酯	2.80	亚硝酸戊酯 5%溶液	1.50
亚硝酸乙酯 5%溶液	0.50	小茴香香精	0.30
葛缕子油	0.10	戊醇	0.60
乙酸戊酯	1.00	庚酸乙酯	0.20
其他	5.00	96%酒精	60.00
水	28.00		

烟草香精 (Tobacco Flavours)

Havana 烟草香精

香柠檬油	0.30	玫瑰油	0.50
欧独活酊 10%	0.10	十四醛	0.10
丁酸戊酯	1.00	庚酸庚酯	1.50
乙酸戊酯	1.80	秘鲁香脂	0.10
桂皮油	0.40	丁香油	0.30
香豆素	0.60	苯甲酸乙酯	0.70
苯甲醛	0.20	老姆香精	1.00
香兰素	0.50	其他	0.90
香兰香精	10.00	水	30.00
96%酒精	50.00		

Manilla 烟草香精

十四醛 10%	0.10	十二醛 10%	0.10
甜橙油	0.40	桂皮油	0.20
乙酸苯酯	0.10	苯甲醛	0.10
庚酸乙酯	0.20	香豆素	0.40
戊酸乙酯	0.80	乙酸乙酯	0.10
丁酸戊酯	0.50	戊酸戊酯	0.70

丁香油	0.15	洋茉莉醛	0.10
香兰素	0.30	其他	0.75
96%酒精	60.00	水	35.00

奶油味香精 (Butter Flavours)

联乙硫基	4.70	丁酸苯乙酯	0.50
香兰素	0.90	香豆素	0.60
丁酸	0.10	丁酸乙酯	2.50
十八醛 10%	0.40	其他	5.30
磷苯二甲酸二丁酯	65.00		

牛奶味香精 (Milk Flavours)

丁酸乙酯	0.50	十四醛 10%	1.00
丁酸	0.10	香兰素	1.20
香豆素	0.50	联乙硫基	1.50
苯乙酮 (Phenacylester)	1.00	己酸	2.00
其他	2.20	96%酒精	20.00
磷苯二甲酸二丁酯	70.00		

糖用香精

百合花香精

松油醇	45.00%	羟基香草醛	5.00%
乙醛香草酯	1.00%	香草醇	5.00%
桂醇	1.50%	兔耳草醛 10%	1.00%
芳樟醇	10.00%	乙醛芳樟酯	3.00%
乙醛苯胺	6.00%	甲位戊基桂醛	3.00%

白兰叶油	0.50%	异丁香酚	1.00%
水剑草油	1.00%	香豆素	2.00%
洋茉莉醛	2.00%	大茴香醛	5.00%
甲苯乙醚	0.50%	柳酸丁酯	3.00%
乙酸香叶酯	0.50%	桃醛(十四醛)10%	0.50%
香附油	0.50%		
茉莉香精			
乙醚苯酯	30.00%	丁酸苯酯	0.25%
甲位戊基桂醛	6.00%	磷酸基苯甲酸甲酯	3.00%
羟基香草醛	1.00%	香堇酮	1.00%
芳樟醇	10.00%	乙酸芳樟酯	1.00%
乙酸松油酯	5.00%	桂醇	4.00%
柳酸丁酯	3.00%	橙花精	2.00%
苯甲酸甲酯	0.50%	松油醇	6.50%
甜橙油	3.00%	水剑香油	2.00%
姜黄油	2.00%	珠兰油	0.25%
香草醇	3.00%	甘松油	1.00%
十一醛 10%	0.25%	甲基代对甲酚	0.25%
大茴香醛	3.50%	二苯醚	0.50%
人造麝香	2.00%	芸香膏	1.00%
玫瑰麝香香精			
香叶醇	15.0%	乙酸香叶酯	1.00%
丁酸香叶酯	2.0%	甲酸香叶酯	0.50%
乙酸香草酯	2.0%	香叶油(蒲尔旁)	3.00%
二苯基甲烷	1.0%	苯乙酸	1.50%
桂醇	5.0%	檀香油(东印度)	2.00%
岩兰草油(蒲尔旁)	0.5%	香附油	1.50%
甘松油	3.0%	藿香油	2.00%
柏木油	3.0%	香堇酮脚	1.00%
苯乙酸丁酯	1.0%	橡苔精膏	2.00%