

## 皂用日化香精调配介绍——经典蜂花檀香皂香精的调配

作者

德之馨(上海)有限公司 ..... 崔岳

香皂香精调配难度不低于香水香精的调配,甚至有的洗涤类香精与香水香精属同一香型,香皂所用的香精香气非常广泛,各类花香、草香、果香、木香、麝香、幻想型、醛香等均可用于香皂。因香皂中含碱量较高,所以导致变色因素很多。特别是白色香皂要注意变色原料的使用(如合成类香料:吡啶、大环类麝香、香兰素/乙基香兰素、橙化素、二甲基苄基原醇、桂醛、大茴香醛、羟基香茅醛、紫罗兰酮、二苯甲酮、异长叶烷酮、柳酸甲酯、柳酸戊酯、柳酸己酯、丁香酚、异丁香酚、 $\beta$ -萘甲醚、 $\beta$ -萘乙醚等;天然类香料:丁香罗勒油、甘松油、桂叶油、白兰花油等;浸膏类香料:橡苔浸膏、茉莉浸膏、秘鲁浸膏、吐鲁浸膏、灵猫香膏等),香皂要经受风干、潮湿、冷水、热水、高/低温储存过程,因此对香皂香精的要求非常高。能应用到香皂的香精调配是非常复杂的,技术要求非常高。冷水,热水使用时香气要保持一样。而且香精要能遮盖皂基中的油脂气,香皂生产出来后存放较长时间香气依然如常,香精用在白色香皂里不会令香皂变色,香皂使用时香气有很好的扩散性,在肌肤和毛巾上应保留长时间的香气,这样的香精才能算合格的香皂香精。

香皂香精的好坏取决于香精所使用的原料,目前市场上的普通香皂使用后的留香时间很少有超过1小时的,主要原因生产商简化了配方,简化了所使用的原料,降低了成本,从而使香精低档化而适应低档香皂的需要。在国内售价20元/块以上的高档香皂都是进口货。而香皂香精中花香型一般需要30种以上的原料配制,而且花香型的容易定香,花香中比较容易令人接纳的如花香+醛香(Fa牌的1款香皂是有代表性的),纯花香的首选薰衣草型。果香型的只需要20种以内的原料就可配制,但果香型的香精不容易定香,而且香精价格便宜,配方简单,一定程度上是导致市场上的果香香皂流行的原因之一。

在中国香皂发展史上有一款香皂是非常经典的,在70年代至80年代使用量很大的“蜂花檀香皂”,在当时出口量也是最大的。其香气华丽丰满、

厚实、圆润、协调,而且留香时间很长,早期的“蜂花檀香皂”使用的香原料经过精心设计研配,达到完美的和谐,是花香与木香的完美组合,沐浴后肌肤的留香时间可持续6~8小时以上,在毛巾上的留香时间就更长,早期“蜂花檀香皂”的香精在品香纸上的留香时间可达3个月之久。90年代后经过改良的香精使“蜂花檀香皂”留香不如以前的配方,沐浴后留香不足1~2小时,使原有的特色不复存在,原因是改良的配方没有使用优质原料,使原料之间的配合性不够协调,玫瑰组合不够丰满华丽,檀香组合不够厚实圆润。

“蜂花檀香皂”因其香精中使用了一些容易变色的原料,所以成品的颜色是淡褐色,但正好符合檀香型的要求。

“蜂花檀香皂”的香气与原料使用有很大的关联性,原始的香精使用了近50种香料,70%的原料是天然的,30%是合成原料,通过精心设计与配比,使香精达到完美协调和组合。“蜂花檀香皂”突出的香气是玫瑰、檀香、木香、麝香、膏香。

玫瑰所用的原料:结晶玫瑰、黄樟油、桂醇、乙酸芳樟酯、芳樟醇、香叶醇、香叶油、苯乙醇、乙酸、香豆素、香叶酯、紫罗兰酮、乙酸苄酯、吡啶、玳玳叶油、丁香酚等。

檀香所用的原料:檀香803、檀香208、印度檀香油。

木香所用的原料:乙酸柏木酯、柏木油、甲基柏木酮、甘松油等。

麝香所用的原料:葵子麝香、麝香-T、酮麝香。

膏香所用的原料:秘鲁香膏、吐鲁浸膏、赖伯当浸膏。

粉香所用的原料:香兰素、乙基香兰素。

还有一些附和的原料起到修饰和衬托作用如:

甜橙油、柠檬油、苯乙酸、薰衣草油、甲位己基桂醛、甲位戊基桂醛、松油醇BP、香根油、藿香油等。

在这里我们列举一个“蜂花檀香皂”的示例配方以供参考:

序号	原料名称	质量/g
1	麝香-T	2.0
2	酮麝香	0.6
3	香豆素	2.6
4	香兰素	0.9
5	玫瑰醇	0.6
6	苯乙酸	0.1
7	赖柏当浸油	0.6
8	橡苔浸膏	0.15
9	乙酸柏木酯	1.5
10	印度檀香油	2.0
11	檀香 208	3.5
12	檀香 803	4.5
13	柏木油	6.0
14	洋茉莉醛	0.5
15	甲基柏木酮	3.3
16	藿香油	3.0
17	甘松油	2.6
18	桂醇	2.0
19	甜橙油	4.0
20	柠檬醛	0.6
21	薰衣草油	0.6
22	乙酸芳樟酯	1.3

序号	原料名称	质量/g
23	芳樟醇	1.3
24	香茅醇	3.5
25	香叶油	2.5
26	玫瑰醇	2.0
27	乙酸香叶酯	2.6
28	甲基紫罗兰酮	2.5
29	二氢茉莉酮酸甲酯	2.0
30	甲位己基桂醛	0.6
31	甲位戊基桂醛	0.6
32	吲哚	0.04
33	玳玳叶油	1.3
34	松油醇	2.0
35	丁香酚	0.6
36	秘鲁浸膏	0.3
37	吐鲁浸膏	1.0
38	香根油	1.5
39	香茅油	0.5
40	二缩丙二醇	32.21
合计		100

我们相信,“蜂花檀香皂”如使用原始的香精,更换包装,完全可与国外的上等香皂媲美。

(上接第18页)

醇作溶剂。经试验,30%的乙醇就可较好地溶解香兰素达到12%的浓度。造成这一结果的原因一方面可能是香兰素在醇中比在水中更能充分溶解,另一方面也可能是醇与香兰素的混合液对微生物有协同作用,使抑菌效果增强。

#### 4 结论

1) 香兰素对真菌有抑制作用。

2) 香兰素对酿酒酵母的最小抑菌浓度(MIC)为0.118%,对黑曲霉的最小抑菌浓度为0.059%。

3) 香兰素对霉菌的抑制效果优于对酵母菌的抑制效果。

4) 采用醇溶香兰素和水溶香兰素对微生物的最低抑菌浓度相同,但是同一浓度下醇溶菌落数明显少于水溶菌落数。

5) 稀释平板法适合于香兰素对真菌的抑菌作用实验。

#### 参考文献

[1] 黄艳凤,周庆礼,王昌禄. 发酵液中香兰素测定方法的研究

[J]. 食品科学, 2004, 25(6): 160-162.

[2] 凌关庭,王亦芸,唐述潮. 食品添加剂手册(上册)[M]. 北京: 化学工业出版社.

[3] 武小莉,侯学,陈保华. 新法合成香兰素[J]. 兰州科技情报, 2000, 29(2): 4-11.

[4] 宋刚,曹劲松,彭志英. 香兰素的生物合成[J]. 食品与发酵工业, 2001, 27(7): 72-74.

[5] 朱林瑶,涂茂兵,姚家顺等. 生物技术在香精香料生产中的应用[J]. 香料香精化妆品, 2002, (3): 25-24.

[6] 韩秀山. 我国香兰素发展概况[J]. 四川化工与腐蚀控制, 2002, 5(1): 36-52.

[7] 刘辉,高耀斌. 杀菌防腐剂简述[J]. 辽宁化工, 2003, 32(7): 296-297.

[8] 段彬等. 新型食品防腐剂(三)[J]. 中国食品添加剂, 2002(4): 62-65.

[9] 罗仓学,吕嘉彬,陈雪峰. 壳聚糖对大肠杆菌抑制效果的研究[J]. 西北轻工业学院学报, 2000, (2): 98-99.

[10] 曾莹,姚晓玲,夏服宝. 荸荠提取物的抗菌性及其应用研究[J]. 食品工业科技, 2003, (11): 17-20.

[11] 钱存柔,黄仪秀. 微生物学实验教程. 北京: 北京大学出版社.

[12] 周德庆. 微生物学教程. 北京: 高等教育出版社, 1993.