(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119730828 A
(43)申请公布日 2025.03.28

(21)申请号 202380060594.2
(22)申请日 2023.08.17
(30)优先权数据
22193249.4 2022.08.31 EP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2025.02.18
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2023/072636 2023.08.17
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2024/046769 EN 2024.03.07
(71)申请人 弗门尼舍有限公司
地址 瑞士萨蒂尼
(72)发明人 M•法姆 A•V•德贝纳斯特
A•道格隆扬奥特
(74)专利代理机构 北京三幸商标专利事务所(普通合伙) 11216
专利代理师 刘卓然
(51)Int.Cl.
A61K 8/34(2006.01)
A61Q 13/00(2006.01)
A61Q 15/00(2006.01)
A61L 9/01(2006.01)
C11D 3/50(2006.01)

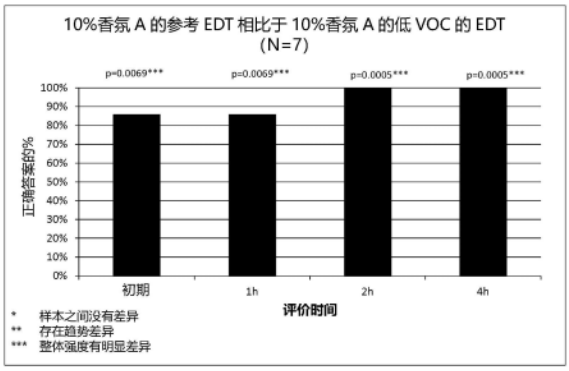
权利要求书2页 说明书27页 附图2页

(54)发明名称

含有1,3-丁二醇的香氛组合物

(57)摘要

本公开涉及香氛组合物,特别是包含1,3-丁二醇的香氛组合物。本公开还涉及含有所述香氛组合物的消费产品,例如驻留类产品,例如淡香水、淡香精、身体喷香、体香剂等。



CN 119730828 A

1.一种香氛组合物,其至少包含:

a)1,3-丁二醇,

b)香氛组分,其中该香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计大于25%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分,和

c)在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂,其含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

2.根据权利要求1所述的香氛组合物,其中1,3-丁二醇的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为至少1%,典型地为1%至50%,更典型地为1%至30%。

3.根据权利要求1或2所述的香氛组合物,其中该香氛组分的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计小于50%,典型地为1%至50%,更典型地为1%至15%。

4.根据权利要求1~3中任一项所述的香氛组合物,其中该香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计大于45%、典型地大于50%、更典型地大于55%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分。

5.根据权利要求4所述的香氛组合物,其中该香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计为45%至99%,典型地为55%至99%,更典型地为60%至99%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分。

6.根据权利要求1~5中任一项所述的香氛组合物,还包含至少一种两亲有机溶剂,其与1,3-丁二醇不同并且特征在于log P大于或等于-2且小于或等于2。

7.根据权利要求6所述的香氛组合物,其中该至少一种两亲性有机溶剂从由以下组成的群组中选出:二醇,典型地为1,2-烷二醇,例如1,2-丙二醇、1,2-丁二醇、1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,2-庚二醇和1,2-辛二醇;以及1,3-烷二醇,例如1,3-丙二醇、2-甲基-1,3-丙二醇和3-甲基-1,3-丁二醇;1,4-烷二醇,例如1,4-丁二醇;二丙二醇;聚烷撑二醇,典型地为聚乙二醇、聚丙二醇和聚(亚乙基/亚丙基)二醇;柠檬酸的C_1-C_{10}烷基酯,典型地为柠檬酸三乙酯;以及它们的组合。

8.根据权利要求6或7所述的香氛组合物,其中该至少一种两亲有机溶剂的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为0.1%至50%,典型地为0.1%至30%,更典型地为5%至15%。

9.根据权利要求1~8中任一项所述的香氛组合物,其中该在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的含量相对于香氛组合物总重量以重量计不大于50%,典型地为20%至50%。

10.根据权利要求1~9中任一项所述的香氛组合物,其还包含至少一种香氛调节剂。

11.根据权利要求10所述的香氛组合物,其中该至少一种香氛调节剂是己基癸醇。

12.根据权利要求1~11中任一项所述的香氛组合物,其还包含水。

13.根据权利要求12所述的香氛组合物,其中水的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为0.1%至99%,典型地为0.1%至30%,更典型地为10%至30%。

14.一种消费产品,其包含根据权利要求1至13中任一项所述的香氛组合物。

15.根据权利要求14所述的消费产品,其中该消费产品是香水、身体护理产品、化妆品制剂、皮肤护理产品、织物护理产品、空气护理产品或家居护理产品。

16.根据权利要求14或15所述的消费产品,其中该消费产品是高品质香水、涂抹式香

水、淡香水、淡香精、古龙水、身体保湿喷雾、身体喷香、头发保湿喷雾、剃须乳液或须后水、洗发水、染色制剂、颜色护理产品、头发定型产品、牙齿护理产品、消毒剂、私密护理产品、头发喷雾剂、雪花膏、体香剂或止汗剂、脱毛剂、美黑产品或防晒产品、美甲产品、皮肤清洁剂、化妆品、香皂、淋浴或盆浴用摩丝、浴油或沐浴露、足部/手部护理产品、卫生用品、液体或固体或单剂量洗涤剂、织物柔顺剂、固体或液体织物香味增强剂、织物清新剂、熨烫水、空气清新剂、“即用型”粉末状空气清新剂、去霉剂、家具护理产品、擦拭巾、餐具清洁剂或硬表面清洁剂、皮革护理产品、或汽车护理产品。

17.一种增强或调节香氛组合物的感知嗅觉冲击性和/或持久性的方法,该方法包括将1,3-丁二醇与香氛组分以及在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂混合以获得该香氛组合物,其中该在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

18.1,3-丁二醇用于增强或调节香氛组合物的感知嗅觉冲击性和/或持久性的用途,该香氛组合物包含香氛组分和在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂,该挥发性溶剂的含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

含有1,3-丁二醇的香氛组合物

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于2022年8月31日提交的欧洲第22193249.4号申请的优先权,该申请在此通过引用并入本文,如同其全部内容在此阐述一样。

技术领域

[0003] 本公开涉及香氛(fragrance,芳香剂)组合物,特别是包含1,3-丁二醇的香氛组合物。本公开还涉及含有所述香氛组合物的消费产品,例如驻留类(leave-on)产品,如淡香水(eau de toilette)、淡香精(eau de parfum)、身体喷香(body spray)、体香剂(deodorant,除臭剂)等。

背景技术

[0004] 在消费产品(尤其是个人护理产品)中使用乙醇存在争议。这种争议是由于宗教信仰、环境影响以及皮肤刺激倾向而引起的。因此,在过去十年中,越来越倾向于减少个人护理产品中乙醇的使用。许多行业,尤其是香氛行业,正面临着一项潜在的新CARB法规,该法规力争在2031年1月前将香氛含量≤10%的个人香氛产品中挥发性有机化合物(VOC)的百分比限制在50%。

[0005] 然而,降低香氛产品中的乙醇含量存在挑战。一个挑战是降低了嗅觉冲击性(impact),即香料原料在产品表现的最初时刻的效力或强度。由于乙醇非常易挥发,因此有助于提供嗅觉冲击性。在香氛产品中用挥发性较低的溶剂代替乙醇往往会降低其嗅觉效果,这是不利的,因为冲击性是香氛的一个非常重要的特征,因其提供了对香氛的第一印象。另一个挑战是香氛中各组分溶解度的降低。乙醇可用于溶解香氛组分,其中许多是亲脂性的。减少乙醇会导致香氛组分溶解度的降低,通常会导致不希望的结果。

[0006] 因此,持续需要VOC含量低但能带来期望的嗅觉表现以及香氛组分溶解度的香氛组合物。

发明内容

[0007] 本公开的以下形态旨在解决一个或多个上述问题。

[0008] 在第一形态中,本公开涉及一种香氛组合物,其至少包含:

[0009] a)1,3-丁二醇,

[0010] b)香氛组分,其中该香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计大于25%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分,和

[0011] c)在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂,其含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

[0012] 在第二形态中,本公开涉及一种消费产品,其包含本文所述的香氛组合物。

[0013] 在第三形态中,本公开涉及一种增强或调节香氛组合物的感知嗅觉冲击性和/或持久性的方法,该方法包括将1,3-丁二醇与香氛组分以及在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的

挥发性溶剂混合以获得该香氛组合物,其中该在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

附图说明

[0014] 图1显示了参考组合物和本发明组合物之间的嗅觉表现比较,两者均含有相同的香氛。

[0015] 图2显示了本发明组合物与其相应的对照配方之间的嗅觉表现比较。

[0016] 图3显示了本公开的各组合物之间的嗅觉表现比较。

[0017] 图4显示了本公开的各组合物之间的嗅觉表现的另一比较。

具体实施方式

[0018] 如本文所用,除非另有说明,否则术语“一”、“一个”或“该”均表示“一个或多个”或“至少一个”。

[0019] 虽然组合物和方法以“包含”、“含有”或“包括”各种组分或步骤的形式描述,但组合物和方法也可以“基本由各种组分、物质和步骤组成”或“由各种组分、物质和步骤组成”。如本文所用,术语“基本由……组成”应解释为包括所列组分、物质或步骤以及不会对该组合物或方法的基本性质和新性质产生重大影响的此类附加组分、物质或步骤。在一些实施方案中,根据本公开中实施方案的“基本由所述组分或物质组成”的组合物不包括任何改变该组合物的基本性质和新性质的附加组分或物质。

[0020] 除非另有定义,否则本文中使用的所有技术和科学术语均具有与本说明书所属领域的技术人员通常理解的含义相同的含义。

[0021] 应当理解,本文所述的任何数值范围旨在包括其中包含的所有子范围。例如,“1至10”的范围旨在包括所述最小值1和所述最大值10之间的所有子范围;即,具有等于或大于1的最小值和等于或小于10的最大值。由于公开的数值范围是连续的,因此它们包括最小值和最大值之间的每个值。除非另有明确说明,否则本申请中指定的各种数值范围均为近似值。

[0022] 如本文所用,除非另有说明,术语“约”或“大约”是指本领域技术人员确定的特定值的可接受误差,这部分取决于如何测量或确定该值。在某些实施方案中,术语“约”或“大约”是指在1、2、3或4个标准偏差内。在某些实施方案中,术语“约”或“大约”是指在给定值或范围的50%、20%、15%、10%、9%、8%、7%、6%、5%、4%、3%、2%、1%、0.5%或0.05%内。

[0023] 在本公开全部内容中,各种出版物都可能以引用的方式并入。如果以引用的方式并入的这些出版物中的任何用语的含义与本公开的用语含义相冲突,则本公开的用语含义优先,除非另有说明。

[0024] 在本公开全部内容中,可以列举各种化学名称和结构。除非另有说明,否则,考虑了所列举化学名称或结构的任何立体异构体,例如对映异构体、非对映异构体、端基异构体、差向异构体等;以及几何异构体,例如顺式/反式或E/Z异构体。本领域的普通技术人员将理解,立体异构体可以具有一个立体中心,从而产生对映异构体,或者具有多个立体中心,从而产生非对映异构体,每个立体中心具有两种不同立体化学中的一种(即R或S)。对映

异构体的特征在于它们能够将迎面平面偏振光向右旋转,称为右旋、“(+)”或“D”,或向左旋转,称为左旋、“(-)”或“L”。对映异构体可以作为外消旋混合物或非外消旋(scalemic,比例旋光)混合物存在。几何异构体是指双键周围原子的空间关系不同的异构体,通常按照化学领域的常规理解指定为E或Z。几何异构体也可能以E和Z异构体的混合物形式存在。本文所述的化学名称或结构的所有上述异构变体均包括在内。

[0025] 在第一形态中,本公开涉及一种香氛组合物,其至少包含:

[0026] a)1,3-丁二醇,

[0027] b)香氛组分,其中该香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计大于25%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分,和

[0028] c)在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂,其含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

[0029] 1,3-丁二醇(也称为丁二醇/butylene glycol)的含量可以以任何合适的量存在。然而,在一些实施方案中,1,3-丁二醇的含量相对于香氛组合物总重量以重量计为至少1%,典型地为1%至50%,更典型地为1%至30%。1,3-丁二醇可以根据已知方法合成,或者通常从商业来源获得。

[0030] 香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计大于25%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分。

[0031] 在一些实施方案中,香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计大于45%、典型地大于50%、更典型地大于55%重量的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分。

[0032] 在其他实施方案中,香氛组分包含相对于香氛组分重量以重量计为45%至99%,典型地为55%至99%,更典型地为60%至99%的在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分。

[0033] 在25℃时蒸气压高于0.0008托的香料成分可从本领域普通技术人员已知的香料成分中选择。如本文所用,术语“蒸气压”是指给定化学物质在规定温度下的空气分压。它定义了化学物质希望处于气相而不是液态或固态。蒸气压越高,在平衡状态下,在封闭顶部空间中发现的材料比例就越大。它还与加香成分的蒸发速率有关,该蒸发速率是在材料离开体系的开放环境中定义的。香料成分的蒸气压可以通过本领域普通技术人员已知的任何方法,例如国际专利申请公开号WO 2015/089246A1中公开的方法来确定。

[0034] 在一种合适的方法中,为了确定香料材料的蒸气压,可以访问网站“https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder/scifinderExplore.jsf”并按照列出的步骤获取蒸气压:

[0035] 1.输入特定香氛材料的CAS注册编号。

[0036] 2.从搜索结果中选择蒸气压。

[0037] 3.记录蒸气压(在25℃下以Torr为单位)。

[0038] SciFinder使用Advanced Chemistry Development(ACD/Labs)软件版本11.02(© 1994-2013)。如果特定香氛材料的CAS编号未知或不存在,则可以利用ACD/Labs参考程序直接确定蒸气压。

[0039] 在25℃时蒸气压高于0.0008托的示例性香料成分包括但不限于下列成分:

[0040]

No.	CAS 编号	化学名称	通用名称**	蒸气压 (托，25°C)*
1	139504-68-0	1-[[2-(1,1-二甲基乙基)环己基]氧基]-2-丁醇；	琥珀芯（Amber core）	0.000803
2	28940-11-6	7-甲基-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮；	西瓜酮（Calone）	0.000831
3	72403-67-9	4-(4-甲基-3-戊烯-1-基)-3-环己烯-1-甲醇-1-乙酸酯；	乙酸柑青酯（Myraldylacetate）	0.000879
4	121-32-4	3-乙氧基-4-羟基苯甲醛；	乙基香兰素	0.000884
5	198404-98-7	1-甲基-2-[(1,2,2-三甲基双环[3.1.0]己-3-基)甲基]环丙烷甲醇；	Javanol®	0.000902
6	67633-95-8	1-羟基-3-癸酮；	甲基薰衣草酮	0.000951
7	93-08-3	1-(2-萘基)乙酮；	甲基-β-萘基酮	0.000957
8	28219-60-5	2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇；	Hindinol	0.000961
9	1211-29-6	3-氧代-2-(2Z)-2-戊烯-1-基-(1R,2R)-环戊烷乙酸甲酯；	茉莉酮酸甲酯	0.000965
10	109-42-2	10-十一烯酸丁酯；	十一烯酸丁酯	0.00104
11	5471-51-2	4-(4-羟基苯基)-2-丁酮；	覆盆子酮	0.00106

[0041]

12	106-29-6	丁酸(2E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-基酯；	丁酸香叶基酯	0.00116
13	68039-44-1	2,2-二甲基丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-甲桥-1H-茚-6-基酯；	新戊酸三环癸烯酯（Pivacyclene）	0.00119
14	68901-32-6	2-[6-甲基-8-(1-甲基乙基)双环[2.2.2]辛-5-烯-2-基]-1,3-二氧杂环戊烷；	格力克力二恶茂烷（Glycolierral）	0.00121
15	91-64-5	2H-1-苯并吡喃-2-酮；	香豆素	0.0013
16	107-74-4	3,7-二甲基-1,7-辛二醇	羟基二氢香茅醇（Hydroxyol）	0.00139
17	41199-20-6	十氢-2,5,5-三甲基-2-萘酚	龙涎醇（Ambrinol）	0.0014
18	12262-03-2	正癸酸 3-甲基丁酯	十一烯酸异戊酯	0.0014
19	2050-08-0	2-羟基苯甲酸戊酯	水杨酸戊酯	0.00144
20	3155-71-3	2-甲基-4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-丁烯醛	波罗尼醛（Boronal）	0.00147
21	72089-08-8	3-环戊烯-1-丁醇，β,2,2,3-四甲基-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)丁醇	婆罗门醇（Brahmanol）	0.00154
22	3943-74-6	4-羟基-3-甲氧基苯甲酸甲酯	香草酸甲酯（Carnaline）	0.00157
23	55418-52-5	4-(1,3-苯并二氧杂环戊熳-5-基)-2-丁酮	胡椒基丙酮（Dulcinyl）	0.00161
24	75490-39-0	α,α,γ-三甲基-苯丁腈	柑橙腈（Khusinil）	0.00162
25	40785-62-4	1,3,3a,4,5,6,7,8,9,10,11,13a-十二氢-环十二碳并[c]呋喃	Muscogene	0.00163
26	10094-34-5	丁酸 1,1-二甲基-2-苯基乙酯	二甲基苄基甲醇丁酸酯	0.00168
27	285977-85-7	(2,5-二甲基-1,3-二氢茚-2-基)甲醇	风铃醇（Lilyflore）	0.0018
28	211299-54-6	4H-4a,9-甲桥蒽并[5,6-d]-1,3-间二氧杂环戊烯，八氢-2,2,5,8,8,9a-六甲基-,(4aR,5R,7aS,9R)-	帝王龙涎（Ambrocenide）	0.00182
29	76842-49-4	4,7-甲桥-1H-茚-6-醇，3a,4,5,6,7,7a-六氢-8,8-二甲基-, 6-丙酸酯	三环癸烯丙酸酯（Frutene）	0.00184
30	121-39-1	3-苯基-2-环氧乙烷甲酸乙酯	乙基苯基甘氨酸酯	0.00184
31	77-54-3	1H-3a,7-甲桥蒽-6-醇，八氢-3,6,8,8-四甲基-,6-乙酸酯, (3R,3aS,6R,7R,8aS)-	乙酸柏木酯（Cedac）	0.00192
32	121-33-5	4-羟基-3-甲氧基苯甲醛	香兰素	0.00194
33	406488-30-0	2-乙基-N-甲基-N-(间甲苯基)丁酰胺	水果酰胺（Paradisamide）	0.002
34	25152-85-6	3-己烯-1-醇, 1-苯甲酸酯, (3Z)-	顺式-3-己烯基苯甲酸酯	0.00203
35	13215-88-8	4-(2-丁烯-1-亚基)-3,5,5-三甲基-2-环己烯-1-酮	巨豆三烯酮（Tabanone Coeur）	0.00223
36	103694-68-4	β,β,3-三甲基-苯丙醇	美研醇（Majantol）	0.00224
37	122-40-7	2-(苯基亚甲基)-庚醛	戊基肉桂醛	0.00233
38	65405-72-3	1-萘酚，1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢-2,4a,5,8a-四	Oxyoctaline Formate	0.00236

[0042]

		甲基-, 1-甲酸酯		
39	67634-20-2	2-甲基-丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-甲桥-1H-茚-5-基酯	异丁酸三环癸烯酯（Cyclabute）	0.00244
40	27606-09-3	4,4a,5,9b-四氢-2,4-二甲基-茚并[1,2-d]-1,3-二氧杂环己熳	曼可罗兰（Magnolan）	0.00251
41	141-13-9	2,6,10-三甲基-9-十一烯醛	阿道克醛（Adoxal）	0.00257
42	2110-18-1	2-(3-苯基丙基)吡啶	Corps Racine VS	0.00257
43	97384-48-0	α-乙烯基-α-甲基-苯丙腈	Citrowanil B	0.00265
44	33704-61-9	1,2,3,5,6,7-六氢-1,1,2,3,3-五甲基-4H-茚-4-酮	开司米酮（Cashmeran）	0.00269
45	36306-87-3	4-(1-乙氧基乙烯基)-3,3,5,5-四甲基-环己酮	加菲力士（Kephalis）	0.00269
46	1205-17-0	α-甲基-1,3-苯并二氧杂环戊熳-5-丙醛	新洋茉莉醛（Helional）	0.0027
47	104-67-6	5-庚基二氢-2(3H)-呋喃酮	γ-十一内酯（外消旋）	0.00271
48	7388-22-9	4-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)-3-甲基-3-丁烯-2-酮	γ-甲基紫罗兰酮	0.00272
49	72903-27-6	1,4-环己烷二甲酸 1,4-二乙酯	Fructalate™	0.00274
50	127-51-5	3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮	纯丙位甲基紫罗兰酮（Isoraldeine Pure）	0.00282
51	7779-30-8	1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮	甲基紫罗兰酮	0.00286
52	137-00-8	4-甲基-甲基-5-噻唑乙醇	磺酰醇（Sulfurol）	0.00297
53	313973-37-4	2-环己基-1,6-庚二烯-3-酮	法老酮（Pharaone）	0.00298
54	68611-23-4	9b-乙基十二氢-3a,7,7-三甲基-萘并[2,1-b]呋喃	龙涎香醚（Grisalva）	0.00305
55	107-75-5	7-羟基-3,7-二甲基辛醛	羟基香茅醛	0.00318
56	476332-65-7	十氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-2H-茚并[4,5-b]呋喃	Amber Xtreme Compound 1	0.00323
57	68901-15-5	2-(环己氧基)-乙酸 2-丙烯-1-基酯	环格蓬酯（Cyclogalbanate）	0.00323
58	93-29-8	苯酚, 2-甲氧基-4-(1-丙烯-1-基)-, 1-乙酸酯	异丁香酚乙酸酯	0.00324
59	7070-15-7	rel-2-[[(1R,2R,4R)-1,7,7-三甲基双环[2.2.1]庚-2-基]氧基]-乙醇	Arbanol	0.00326
60	41816-03-9	3,4,4a,5,8,8a-六氢-3',7-二甲基-螺[1,4-甲桥萘-2(1H),2'-环氧乙烷]	胡椒醚（Rhubofix）	0.00332
61	105-90-8	2,6-辛二烯-1-醇，3,7-二甲基-，1-丙酸酯,(2E)-	丙酸香叶基酯	0.00336
62	140-26-1	3-甲基丁酸-2-苯基乙酯	β-苯基乙基异戊酸酯	0.00347
63	78417-28-4	2,4,7-癸三烯酸，乙酯	2,4,7-癸三烯酸乙酯	0.00353
64	32764-98-0	四氢-6-(3-戊烯-1-基)-2H-吡喃-2-酮	茉莉内酯（Jasmolactone）	0.00355

65	80858-47-5	[2-(环己氧基)乙基]-苯	Phenafleur	0.0038
66	52474-60-9	1-甲基-3-(4-甲基-3-戊烯-1-基)-3-环己烯-1-甲醛	甲基柑青醛 B（Precyclemone B）	0.00381
67	139539-66-5	6-氧杂双环[3.2.1]辛烷,5-甲基-1-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-	Cassifix	0.00381
68	23911-56-0	1-(3-甲基-2-苯并呋喃基)乙酮	新橙花酮（Nerolione）	0.00383
69	173445-65-	2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茚-5-丙醛	清冬醛（Hivernal）（A 异构体）	0.00392
70	87731-18-8	4-环辛烯-1-基碳酸酯甲酯	紫罗兰香氨（Violiff）	0.00401
71	65442-31-1	6-(1-甲基丙基)喹啉	异丁基喹啉	0.00408
72	79-69-6	4-(2,5,6,6-四甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮	α-鸢尾酮	0.00419
73	94400-98-3	萘[2,3-b]环氧乙烷，1a,2,3,4,5,6,7,7a-八氢-1a,3,3,4,6,6-六甲基-, (1aR,4S,7aS)-rel-	Molaxone	0.00425
74	58567-11-6	(乙氧基甲氧基)-环十二烷	龙涎木香(Boisambren Forte)	0.00433
75	18871-14-2	戊糖醇，1,5-脱水-2,4-二脱氧-2-戊基-，3-乙酸酯	Jasmal	0.00434
76	68991-97-9	1,2,3,4,5,6,7,8-八氢-8,8-二甲基-2-萘甲醛	美乐馥（Melafleur）	0.00436
77	86803-90-9	八氢-5-甲氧基-4,7-甲桥-1H-茚-2-甲醛	清风醛（Scentenal）	0.00439
78	80-54-6	4-(1,1-二甲基乙基)-α-甲基苯丙醛	铃兰醛（Lilial）	0.00444
79	7493-74-5	2-苯氧基-乙酸 2-丙烯-1-基酯	苯氧基乙酸烯丙酯	0.00454
80	55066-49-4	β-甲基苯戊醛	梅弗兰醛（Mefranal）	0.00455
81	54992-90-4	4-(2,2,3,6-四甲基环己基)-3-丁烯-2-酮	没药酮	0.0046
82	141-14-0	6-辛烯-1-醇, 3,7-二甲基-, 1-丙酸酯	丙酸香茅醇酯	0.00469
83	2437-25-4	十二腈	月桂腈（Clonal）	0.0048
84	80-71-7	2-羟基-3-甲基-2-环戊烯-1-酮	枫槭内酯（Maple Lactone）	0.00484
85	67662-96-8	2,2-二甲基丙酸 2-苯基乙酯	新玫瑰酯（Pivarose Q）	0.00484
86	23696-85-7	1-(2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	大马烯酮（Damascenone）	0.00503
87	67663-01-8	5-己基二氢-4-甲基-四甲基-2(3H)-呋喃酮	(+/-)-3-甲基-γ-癸内酯（Peacholide）	0.00512
88	97-54-1	2-甲氧基-4-(1-丙烯-1-基)苯酚	异丁香酚	0.00519
89	10339-55-6	3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇	乙基芳樟醇	0.0052
90	23267-57-4	4-(2,2,6-三甲基-7-氧杂双环[4.1.0]庚-1-基)-3-丁烯-2-酮	紫罗兰酮环氧化物β	0.0052
91	171102-41-3	4,7-甲桥-1H-茚-6-醇，3a,4,5,6,7,7a-六氢-8,8-二甲基-, 6-乙酸酯	乙酸三环癸烯基酯（Flor Acetate）	0.0053

[0043]

[0044]

92	65405-84-7	α,2,6,6-四甲基环己烷丁醛	Cetonal®	0.00533
93	18096-62-3	4,4a,5,9b-四氢-茚并[1,2-d]-1,3-二氧杂环己熳	Indoflor®	0.00557
94	63500-71-0	四氢-4-甲基-2-(2-甲基丙基)-2H-吡喃-4-醇	拂柔撒（Florosa Q）/白花醇（Florol）	0.00557
95	103-60-6	2-甲基丙酸 2-苯氧基乙酯	苯氧基乙基异丁酸酯	0.00562
96	37677-14-8	4-(4-甲基-3-戊烯-1-基)-3-环己烯-1-甲醛	异己烯基环己烯基甲醛	0.00565
97	77-83-8	2-环氧乙烷甲酸, 3-甲基-3-苯基-, 乙酯	乙基甲基苯基甘氨酸酯	0.00571
98	38462-22-5	2-(1-巯基-1-甲基乙基)-5-甲基环己酮	Ringonol 50 TEC	0.00585
99	4430-31-3	八氢-2H-1-苯并吡喃-2-酮	八氢香豆素	0.00586
100	87-19-4	2-羟基苯甲酸 2-甲基丙酯	水杨酸异丁酯	0.00613
101	2785-87-7	2-甲氧基-4-丙基苯酚	二氢丁香酚	0.00624
102	495-62-5	4-(1,5-二甲基-4-己烯-1-亚基)-1-甲基-环己烯	红没药烯	0.0063
103	25634-93-9	2-甲基-5-苯基戊-1-醇	Rosaphen® 600064	0.00637
104	55066-48-3	3-甲基-5-苯基戊醇	苯基己醇	0.00637
105	75147-23-8	1,5-二甲基-双环[3.2.1]辛烷-8-酮肟	布枯肟（Buccoxime）	0.00647
106	41724-19-0	八氢-7-甲基-1,4-甲桥萘-6(2H)-酮	普利卡酮（Plicatone）	0.00652
107	35044-68-9	1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	β-大马酮	0.00655
108	3288-99-1	4-(1,1-二甲基乙基)苯乙腈	马里腈（Marenil CI）	0.00665
109	63767-86-2	α-甲基-4-(1-甲基乙基)-环己烷甲醇	新铃兰醇（Mugetanol）	0.00678
110	92015-65-1	六氢-3,6-二甲基-2(3H)-苯并呋喃酮	Natactone	0.0068
111	33885-52-8	α,α,6,6-四甲基-双环[3.1.1]庚-2-烯-2-丙醛	异丁酸 α-松油酯	0.00685
112	42604-12-6	(甲氧基甲氧基)-环十二烷	Boisambrene	0.00686
113	5182-36-5	2,4,6-三甲基-4-苯基-1,3-二氧杂环己熳	弗罗派（Floropal）	0.00709
114	103-36-6	3-苯基-2-丙烯酸乙酯	肉桂酸乙酯	0.00729
115	128-51-8	双环[3.1.1]庚-2-烯-2-乙醇, 6,6-二甲基-, 2-乙酸酯	乙酸诺卜酯	0.00751
116	56973-85-4	1-(5,5-二甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮	新丁烯酮 α	0.00763
117	40527-42-2	5-(二乙氧基甲基)-1,3-苯并二氧杂环戊熳	洋茉莉醛二乙缩醛	0.00796
118	67634-15-5	4-乙基-α,α-二甲基-苯丙醛	海风醛（Floralozone）	0.00808
119	705-86-2	四氢-6-戊基-2H-吡喃-2-酮	癸内酯	0.00825
120	24720-09-0	(2E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	α-大马酮	0.0083
121	39872-57-6	(2E)-1-(2,4,4-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	异大马酮	0.0083

[0045]

122	706-14-9	5-己基二氢-2(3H)-呋喃酮	γ-癸内酯	0.00852
123	104-61-0	二氢-5-戊基-2(3H)-呋喃酮	γ-壬内酯	0.00858
124	94201-19-1	8-甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-2-酮	甲基内酯（Methyl Laitone）10% TEC	0.00872
125	13019-22-2	9-癸烯-1-醇	Rosalva	0.00879
126	103-95-7	α-甲基-4-(1-甲基乙基)苯丙醛	Cymal	0.00881
127	692-86-4	10-十一烯酸乙酯	十一烯酸乙酯	0.00882
128	61792-11-8	3,7-二甲基-2,6-壬二烯腈	柠檬腈（Lemonile）	0.00884
129	7011-83-8	5-己基二氢-5-甲基-2(3H)-呋喃酮	Lactojasmone	0.00885
130	68738-94-3	八氢-8,8-二甲基-2-萘甲醛，	铃兰甲醛（Cyclomyral）	0.0092
131	2705-87-5	环己烷丙酸 2-丙烯-1-基酯	环己烷丙酸烯丙酯	0.00925
132	86-26-0	2-甲氧基-1,1'-联苯	甲基二苯醚	0.00928
133	6790-58-5	(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基-2,4,5,5a,7,8,9,9b-八氢-1H-苯并[e][1]苯并呋喃	Ambronat 或降龙涎香醚（Ambroxan）	0.0093
134	148-05-1	十二烷酸, 12-羟基-, λ-内酯(6CI,7CI); 1,12-	十二内酯	0.00931
135	51519-65-4	4,4a,6,7,8,8a-六氢-1,4-甲桥萘-5(1H)-酮	泰米森（Tamisone）	0.00932
136	18127-01-0	4-(1,1-二甲基乙基)苯丙醛	波洁红醛（Bourgeonal）	0.00934
137	3738-00-9	十二氢-3a,6,6,9a-四甲基-萘并[2,1-b]呋喃	Ambrox 或龙涎呋喃（Cetalox）或 Synambran	0.00934
138	103-54-8	2-丙烯-1-醇, 3-苯基-, 1-乙酸酯	乙酸肉桂酯	0.0094
139	3025-30-7	2,4-癸二烯酸，乙酯, (2E,4Z)-	2,4-癸二烯酸乙酯	0.00954
140	68683-20-5	1-环己烯-1-乙醇，4-(1-甲基乙基)-，1-甲酸酯	Iso Bergamate	0.00965
141	7492-67-3	2-[(3,7-二甲基-6-辛烯-1-基)氧基]-乙醛	香茅氧基乙醛	0.00967
142	488-10-8	3-甲基-2-(2Z)-2-戊烯-1-基-2-环戊烯-1-酮	顺式茉莉酮	0.00982
143	1885-38-7	(2E)-3-苯基-2-丙烯腈	肉桂腈（Cinnamalva）	0.0101
144	4826-62-4	2-十二烯醛	2-十二烯-1-醛	0.0102
145	20407-84-5	(2E)-2-十二烯醛	橘醛（Aldehyde Mandarin）	0.0102
146	5462-06-6	4-甲氧基-α-甲基苯丙醛	康辛醛（Canthoxal）	0.0102
147	94-60-0	1,4-环己烷二甲酸, 1,4-二甲酯	1,4-环己烷二甲酸二甲酯	0.0102
148	57378-68-4	1-(2,6,6-三甲基-3-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	δ-大马酮	0.0102
149	17283-81-7	4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-丁酮	二氢β-紫罗兰酮	0.0102
150	97-53-0	2-甲氧基-4-(2-丙烯-1-基)苯酚	丁香酚	0.0104
151	120-57-0	1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-甲醛	洋茉莉醛（Heliotropin）	0.0104
152	93-04-9	2-甲氧基萘	β-萘甲醚 Extra 99	0.0104

[0046]

153	67845-30-1	6-甲基-8-(1-甲基乙基)-双环[2.2.2]辛-5-烯-2-甲醛	马赛醛（Maceal）	0.0106
154	81782-77-6	3-癸烯-5-醇, 4-甲基-	4-甲基-3-癸烯-5-醇	0.0107
155	5454-19-3	丙酸癸酯	丙酸正癸酯	0.011
156	93-16-3	1,2-二甲氧基-4-(1-丙烯-1-基)苯	甲基异丁香酚	0.011
157	67634-14-4	2-乙基-α,α-二甲基-苯丙醛	Florazon（海风醛，邻位异构体）	0.0111
158	103-26-4	3-苯基-2-丙烯酸甲酯	肉桂酸甲酯	0.0112
159	23495-12-7	乙醇, 2-苯氧基-, 1-丙酸酯	丙酸苯氧基乙酯	0.0113
160	104-54-1	3-苯基-2-丙烯-1-醇	肉桂醇	0.0117
161	78-35-3	2-甲基-丙酸 1-乙烯基-1,5-二甲基-4-己烯-1-基酯	异丁酸芳樟酯	0.0117
162	116044-44-1	双环[2.2.1]庚-5-烯-2-甲酸，3-(1-甲基乙基)-，乙酯, (1R,2S,3S,4S)-rel-	香菠酯（Herbanate）	0.0121
163	65-85-0	苯甲酸	苯甲酸	0.0122
164	61444-38-0	3-己烯酸, (3Z)-3-己烯-1-基酯, (3Z)-	顺式-3-己烯基-顺式-3-己烯酸酯	0.0122
165	71077-31-1	4,8-二甲基-4,9-癸二烯醛	超级铃兰醛（Floral Super）	0.0123
166	110-98-5	1,1'-氧双-2-丙醇	二丙二醇	0.0125
167	41890-92-0	7-甲氧基-3,7-二甲基-2-辛醇	Osyrol®	0.0125
168	54440-17-4	2,3-二氢-2,3,3-三甲基-1H-茚-1-酮	藏花茚（Safraleine）	0.0126
169	75975-83-6	双环[7.2.0]十一碳-4-烯，4,11,11-三甲基-8-亚甲基-, (1R,4E,9S)-	Vetyvenal	0.0128
170	19870-74-7	1H-3a,7-亚甲基薁，八氢-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	柏木基甲基醚	0.0128
171	87-44-5	双环[7.2.0]十一碳-4-烯，4,11,11-三甲基-8-亚甲基-, (1R,4E,9S)-	特级石竹烯（Caryophyllene Extra）	0.0128
172	106-24-1	2,6-辛二烯-1-醇, 3,7-二甲基-, (2E)-	香叶醇	0.0133
173	106-25-2	2,6-辛二烯-1-醇, 3,7-二甲基-, (2Z)-	橙花醇	0.0133
174	30310-41-9	四氢-2-甲基-4-亚甲基-6-苯基-2H-吡喃	香叶吡喃（Pelargene）	0.0135
175	68845-00-1	2-乙氧基-2,6,6-三甲基-9-亚甲基-双环[3.3.1]壬烷	木鸢醚（Boisiris）	0.0135
176	2500-83-6	4,7-甲桥-1H-茚-5-醇，3a,4,5,6,7,7a-六氢-, 5-乙酸酯	乙酸三环癸烯基酯（Flor Acetate）	0.0137
177	150-84-5	6-辛烯-1-醇, 3,7-二甲基-, 1-乙酸酯	乙酸香茅酯	0.0137
178	151-05-3	苯乙醇, α,α-二甲基-, 1-乙酸酯	乙酸二甲基苄基甲醇酯	0.0139
179	127-41-3	3-丁烯-2-酮，4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-, (3E)-	α-紫罗兰酮	0.0144
180	154171-77-4	螺[1,3-二氧杂环戊烷-2,8'(5'H)-[2H-2,4a]甲	Ysamber® K	0.0147

[0047]

		桥萘], 六氢-1',1',5',5'-四甲基-, (2'S,4'aS,8'aS)- (9CI)		
181	154171-76-3	六氢-1',1',5',5'-四甲基-螺[1,3-二氧杂环戊烷-2,8'(5'H)-[2H-2,4a]甲桥萘]	Ysamber	0.0147
182	105-86-2	2,6-辛二烯-1-醇, 3,7-二甲基-, 1-甲酸酯, (2E)-	甲酸香叶酯	0.0154
183	100-06-1	1-(4-甲氧基苯基)乙酮	对甲氧基苯乙酮	0.0155
184	134-20-3	2-氨基苯甲酸甲酯	邻氨基苯甲酸甲酯	0.0158
185	95-41-0	2-己基-2-环戊烯-1-酮	Iso Jasmone T	0.016
186	64001-15-6	4,7-甲桥-1H-茚-5-醇, 八氢-, 5-乙酸酯	Dihydro Cyclacet	0.0163
187	14901-07-6	3-丁烯-2-酮, 4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-, (3E)-	β-紫罗兰酮	0.0169
188	57934-97-1	2-环己烯-1-甲酸, 2-乙基-6,6-二甲基-, 乙酯	奇华酮（Givescone）	0.0171
189	1209-61-6	4,9,12,12-四甲基-5-氧杂三环[8.2.0.04,6]十二烷	（杜柏醇）Tobacarol	0.0173
190	29214-60-6	2-乙酰基辛酸乙酯	Gelsone	0.0179
191	18479-54-4	3,7-二甲基-4,6-辛二烯-3-醇	别罗勒烯醇（Muguol）	0.018
192	543-39-5	2-甲基-6-亚甲基-7-辛烯-2-醇	月桂烯醇	0.0182
193	7775-00-0	4-(1-甲基乙基)苯丙醛	环铃兰醛（Cyclemax）	0.0182
194	7540-51-4	6-辛烯-1-醇, 3,7-二甲基-, (3S)-	L-香茅醇	0.0183
195	106-22-9	6-辛烯-1-醇, 3,7-二甲基-	香茅醇	0.0183
196	26330-65-4	(E)-6-乙基-3-甲基辛-6-烯-1-醇	超级铃兰醇（Super Muguet）	0.0185
197	13828-37-0	环己烷甲醇, 4-(1-甲基乙基)-, 顺式-	五月铃兰醇（Mayol）	0.0192
198	85-91-6	苯甲酸, 2-甲基氨基, 甲酯	邻氨基苯甲酸二甲酯	0.0193
199	216970-21-7	3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基-双环[4.3.1]癸烷	3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基双环[4.3.1]癸烷	0.0196
200	141-25-3	3,7-二甲基-7-辛烯-1-醇	玫瑰醇（Rhodinol）	0.0197
201	7493-57-4	[2-(1-丙氧基乙氧基)乙基]-苯	Acetaldehyde	0.0199
202	1128-08-1	3-甲基-2-戊基-2-环戊烯-1-酮	二氢茉莉酮	0.0202
203	2563-07-7	2-乙氧基-4-甲基苯酚	香荚兰醇（Ultravanil）	0.0203
204	137-03-1	2-庚基环戊酮	Frutalone	0.0204
205	104-21-2	苯甲醇, 4-甲氧基-, 1-乙酸酯	乙酸茴香酯	0.0205
206	1365-19-1	5-乙烯基四氢-α,α,5-三甲基-2-呋喃甲醇	氧化芳樟醇	0.0205
207	125109-85-5	β-甲基-3-(1-甲基乙基)苯丙醛	花青醛（Florhydral）	0.0207
208	83926-73-2	α,α-二甲基环己烷丙醇	花冠醇（Coranol）	0.021
209	93939-86-7	6-乙亚基八氢-5,8-甲桥-2H-1-苯并吡喃	乳伯吡喃	0.0212

[0048]

			（Rhuboflor）	
210	136-60-7	苯甲酸，丁基酯	苯甲酸丁酯	0.0217
211	101-84-8	1,1'-氧基双苯	二苯醚	0.0223
212	30385-25-2	2,6-二甲基-6-辛烯-2-醇	二氢月桂烯醇	0.0244
213	51566-62-2	3,7-二甲基-6-辛烯腈	香茅腈	0.0247
214	60335-71-9	3,6-二氢-4-甲基-2-苯基-2H-吡喃	芳香玫瑰醚（Rosyrane Super）	0.0247
215	57576-09-7	环己醇，5-甲基-2-(1-甲基乙烯基)-，1-乙酸酯，(1R,2S,5R)-	异胡薄荷醇乙酸酯	0.0248
216	123-11-5	4-甲氧基苯甲醛	茴香醛	0.0249
217	68141-17-3	1,1-二甲氧基-2-甲基-十一烷	甲基壬基乙醛二甲基缩醛	0.0255
218	2206-94-2	苯甲醇，α-亚甲基-，1-乙酸酯	超级吲哚（Indocolore）	0.0255
219	10528-67-3	α-甲基环己烷丙醇	Cyclohexylmagnol	0.0255
220	141-12-8	2,6-辛二烯-1-醇，3,7-二甲基-，1-乙酸酯，(2Z)-	乙酸橙花酯	0.0256
221	105-87-3	2,6-辛二烯-1-醇，3,7-二甲基-，1-乙酸酯，(2E)-	乙酸香叶酯	0.0256
222	65443-14-3	2,2,5-三甲基-5-戊基环戊酮	凡路酮（Veloutone）	0.0261
223	144-39-8	1,6-辛二烯-3-醇，3,7-二甲基-，3-丙酸酯	丙酸芳樟酯	0.0263
224	61931-80-4	1,6-壬二烯-3-醇，3,7-二甲基-，3-乙酸酯	乙酸3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-基酯	0.0263
225	102-13-6	苯基乙酸2-甲基丙酯	苯基乙酸异丁酯	0.0263
226	104-55-2	3-苯基-2-丙烯醛	肉桂醛	0.0265
227	35044-59-8	2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯	藏红花酸乙酯	0.0266
228	53767-93-4	7-辛烯-2-醇，2,6-二甲基-，2-乙酸酯	二氢松油醇乙酸酯	0.0269
229	39212-23-2	5-丁基二氢-4-甲基-2(3H)-呋喃酮	甲基辛内酯	0.027
230	122-97-4	苯丙醇	苯基丙基醇	0.0271
231	81786-73-4	3-庚烯-2-酮，3,4,5,6,6-五甲基-，(3Z)-	Koavone	0.0275
232	98-55-5	α,α,4-三甲基-3-环己烯-1-甲醇	α-松油醇	0.0283
233	675-09-2	4,6-二甲基-2H-吡喃-2-酮	焦糖吡喃（Levistamel）	0.0294
234	2463-77-6	2-十一烯醛	2-十一烯-1-醛	0.0297
235	120-72-9	1H-吲哚	吲哚	0.0298
236	215231-33-7	1-甲基-3-(2-甲基丙基)-环己醇	Rossitol	0.0299
237	105-85-1	6-辛烯-1-醇，3,7-二甲基-，1-甲酸酯	甲酸香茅酯	0.03
238	70214-77-6	6,8-二甲基-2-壬醇	诺纳多（Nonadyl）	0.0301
239	33885-51-7	6,6-二甲基-双环[3.1.1]庚-2-烯-2-丙醛	Pino Acetaldehyde	0.0304
240	67883-79-8	2-丁烯酸，2-甲基-，(3Z)-3-己烯-1-基酯，(2E)-	惕各酸顺式-3-己烯基酯	0.0306
241	24717-86-0	丙酸，2-甲基-，(1R,2S,4R)-1,7,7-三甲基双环[2.2.1]庚-2-基酯，rel-	Abierate	0.0311

[0049]

242	103-93-5	2-甲基丙酸 4-甲基苯基酯	异丁酸对甲苯基酯	0.0312
243	3658-77-3	4-羟基-2,5-二甲基呋喃-3-酮	菠萝酮	0.032
244	2216-51-5	环己醇，5-甲基-2-(1-甲基乙基)-, (1R,2S,5R)-	L-薄荷醇	0.0323
245	1975-78-6	癸腈	癸腈	0.0325
246	141-25-3	3,7-二甲基辛-6-烯-1-醇	玫瑰醇（Rhodinol）	0.0329
247	53046-97-2	(3Z,6Z)-3,6-壬二烯-1-醇	3,6-壬二烯-1-醇	0.0336
248	76649-25-7	3,6-壬二烯-1-醇	3,6-壬二烯-1-醇	0.0336
249	115-99-1	1,6-辛二烯-3-醇, 3,7-二甲基-, 3-甲酸酯	甲酸芳樟酯	0.0344
250	112-54-9	十二醛	月桂醛	0.0344
251	118-61-6	2-羟基苯甲酸乙酯	水杨酸乙酯	0.0348
252	98-52-2	4-(1,1-二甲基乙基)-环己醇	Patchon	0.0348
253	6378-65-0	己酸己酯	己酸己酯	0.0349
254	103-37-7	丁酸苯基甲酯	丁酸苄酯	0.0366
255	56011-02-0	[2-(3-甲基丁氧基)乙基]-苯	苯基乙基异戊基醚	0.0369
256	82461-14-1	四氢-2,4-二甲基-4-苯基呋喃	大黄呋喃（Rhubafuran®）	0.0378
257	84560-00-9	2-戊基环戊醇	Cyclopentol	0.0379
258	106-21-8	3,7-二甲基-1-辛醇	二甲基辛醇	0.0386
259	35044-57-6	2,6,6-三甲基-2,4-环己二烯-1-甲酸乙酯	藏红花酸乙酯	0.0388
260	112-45-8	10-十一烯醛	十一烯醛	0.039
261	80-26-2	3-环己烯-1-甲醇, α,α,4-三甲基-, 1-乙酸酯	乙酸松油酯	0.0392
262	498-81-7	α,α,4-三甲基-环己烷甲醇	二氢松油醇	0.0392
263	464-45-9	双环[2.2.1]庚-2-醇，1,7,7-三甲基-, (1S,2R,4S)-	左旋龙脑（l-Borneol）	0.0398
264	124-76-5	双环[2.2.1]庚-2-醇，1,7,7-三甲基-, (1R,2R,4R)-rel-	1.7.7-三甲基-双环-1.2.2-庚醇-2	0.0398
265	67874-72-0	环己醇, 2-(1,1-二甲基丙基)-, 1-乙酸酯	乙酸戊基环己酯（Coniferan）	0.0398
266	67634-00-8	2-(3-甲基丁氧基)-乙酸 2-丙烯-1-酯	烯丙基戊基乙醇酸酯	0.04
267	3613-30-7	7-甲氧基-3,7-二甲基辛醛	甲氧基香茅醛	0.0402
268	143-08-8	1-壬醇	壬基醇	0.0407
269	104-50-7	5-丁基二氢 2(3H)-呋喃酮	γ-辛内酯	0.0408
270	22457-23-4	5-甲基-3-庚酮肟	榄青酮（Stemone®）	0.0414
271	41884-28-0	1-己醇, 5-甲基-2-(1-甲基乙基)-, (2R)-	四氢薰衣草醇	0.0423
272	8000-41-7	2-(4-甲基-1-环己-3-烯基)丙-2-醇	α-松油醇	0.0432
273	6784-13-0	β,4-二甲基-3-环己烯-1-丙醛	新柠檬醛（Limonenal）	0.0438
274	14374-92-6	1-甲基-4-(1-甲基乙基)-2-(1-丙烯-1-基)苯	异丙基格蓬（Verdoracine）	0.0446
275	2756-56-1	双环[2.2.1]庚-2-醇，1,7,7-三甲基-，2-丙酸酯, (1R,2R,4R)-rel-	丙酸异冰片酯	0.0454

[0050]

276	35852-46-1	戊酸(3Z)-3-己烯-1-基酯	戊酸顺式-3-己烯基酯	0.0458
277	68527-77-5	2,4,6-三甲基-3-环己烯-1-甲醇	异环香叶醇（Isocyclogeraniol）	0.0464
278	562-74-3	4-甲基-1-(1-甲基乙基)-3-环己烯-1-醇	松油烯醇-4	0.0478
279	358331-95-0	2,5-辛二烯-4-酮, 5,6,7-三甲基-, (2E)-	Pomarose	0.0481
280	122-03-2	4-(1-甲基乙基)苯甲醛	枯茗醛	0.0482
281	28462-85-3	双环[2.2.1]庚-2-醇，1,2,3,3-四甲基-, (1R,2R,4S)-rel-	腐殖质醚（Humus Ether）	0.0487
282	104-62-1	甲酸2-苯基乙酯	甲酸苯基乙酯	0.0505
283	103-28-6	2-甲基丙酸苯基甲酯	异丁酸苄酯	0.0513
284	7786-44-9	2,6-壬二烯-1-醇	2,6-壬二烯-1-醇	0.0537
285	13491-79-7	2-(1,1-二甲基乙基)-环己醇	Verdol	0.0543
286	2550-26-7	4-苯基-2-丁酮	苄基丙酮	0.0557
287	103-45-7	乙酸2-苯基乙酯	乙酸苯基乙酯	0.0564
288	111-80-8	2-壬炔酸甲酯	辛炔甲酸甲酯（Methyl Octine Carbonate）	0.0568
289	16510-27-3	1-(环丙基甲基)-4-甲氧基苯	环丙基茴香醚（Toscanol）	0.0587
290	208041-98-9	2-丙基庚腈	茉莉腈	0.0592
291	53398-85-9	2-甲基-丁酸(3Z)-3-己烯-1-基酯	α-甲基丁酸顺式-3-己烯基酯	0.0613
292	67019-89-0	2,6-壬二烯腈	紫罗兰腈（Violet Nitrile）	0.062
293	13816-33-6	4-(1-甲基乙基)苯腈	枯茗腈（Cumin Nitrile）	0.0623
294	3720-16-9	3-甲基-5-丙基-2-环己烯-1-酮	芹菜酮（Livescone）	0.0627
295	62406-73-9	8,8-二甲基-7-(1-甲基乙基)-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷	Opalal CI	0.0629
296	16587-71-6	4-(1,1-二甲基丙基)-环己酮	鸢尾酮（Orivone）	0.0649
297	6485-40-1	2-环己烯-1-酮，2-甲基-5-(1-甲基乙烯基)-, (5R)-	左旋香芹酮	0.0656
298	15373-31-6	2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-乙腈	Cantryl®	0.067
299	3913-81-3	(2E)-2-癸烯醛	2-癸烯-1-醛	0.0674
300	7549-37-3	1,1-二甲氧基-3,7-二甲基-2,6-辛二烯	柠檬醛二甲基缩醛	0.0678
301	25225-08-5	环己烷甲醇, α,3,3-三甲基-, 1-甲酸酯	阿芬美酯（Aphermate）	0.0678
302	119-36-8	2-羟基苯甲酸甲酯	水杨酸甲酯	0.07
303	89-48-5	环己醇, 5-甲基-2-(1-甲基乙基)-, 1-乙酸酯, (1R,2S,5R)-rel-	乙酸薄荷酯	0.0707
304	106-26-3	2,6-辛二烯醛, 3,7-二甲基-, (2Z)-	橙花醛	0.0712
305	5392-40-5	2,6-辛二烯醛, 3,7-二甲基-	柠檬醛	0.0712

	306	60-12-8	2-苯基乙醇	苯乙醇或苯基乙醇	0.0741
	307	22471-55-2	环己烷甲酸，2,2,6-三甲基-，乙酯，(1R,6S)-rel-	Thesaron	0.0767
	308	80-57-9	4,6,6-三甲基-双环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮	马鞭草酮	0.0773
	309	5331-14-6	(2-丁氧基乙基)苯	丁基苯乙基醚	0.0776
	310	35854-86-5	(6Z)-6-壬烯-1-醇	顺式-6-壬烯-1-醇	0.0777
	311	98-53-3	4-(1,1-二甲基乙基)-环己酮	Patchi	0.0778
	312	32669-00-4	1-(3-环辛烯-1-基)-乙酮	Tanaisone®	0.0815
	313	112-44-7	十一醛	十一基醛	0.0832
	314	67634-25-7	3-环己烯-1-甲醇, 3,5-二甲基-, 1-乙酸酯	Floralate	0.085
	315	188570-78-7	环丙烷甲酸(3Z)-3-己烯-1-基酯	蒙特绿（Montaverdi）	0.0864
	316	100-86-7	α,α-二甲基苯乙醇	二甲基苄基甲醇	0.0888
	317	101-97-3	苯乙酸乙酯	乙基苯基乙酸酯	0.0897
	318	78-70-6	1,6-辛二烯-3-醇, 3,7-二甲基-	芳樟醇	0.0905
	319	125-12-2	双环[2.2.1]庚-2-醇，1,7,7-三甲基-，2-乙酸酯, (1R,2R,4R)-rel-	乙酸异冰片酯	0.0959
	320	103-05-9	α,α-二甲基苯丙醇	苯基乙基二甲基甲醇	0.0977
	321	112-12-9	2-十一酮	甲基壬基酮	0.0978
	322	24168-70-5	2-甲氧基-3-(1-甲基丙基)-吡嗪	甲氧基异丁基吡嗪	0.0995
[0051]	323	112-44-7	十一醛	正十一醛	0.102
	324	80-25-1	环己烷甲醇, α,α,4-三甲基-, 1-乙酸酯	乙酸薄荷烷基酯	0.103
	325	88-41-5	环己醇, 2-(1,1-二甲基乙基)-, 1-乙酸酯	Verdox™	0.103
	326	32210-23-4	环己醇, 4-(1,1-二甲基乙基)-, 1-乙酸酯	鸢尾酯（Vertenex）	0.103
	327	71159-90-5	α,α ,4-三甲基-3-环己烯-1-甲硫醇	葡萄柚硫醇	0.105
	328	111-87-5	1-辛醇	辛醇	0.114
	329	18479-57-7	2,6-二甲基-2-辛醇	四氢月桂烯醇	0.115
	330	78-69-3	3,7-二甲基辛-3-醇	四氢芳樟醇	0.115
	331	115-95-7	1,6-辛二烯-3-醇, 3,7-二甲基-, 3-乙酸酯	乙酸芳樟酯	0.116
	332	13851-11-1	双环[2.2.1]庚-2-醇，1,3,3-三甲基-，2-乙酸酯	乙酸葑酯	0.117
	333	62439-41-2	6-甲氧基-2,6-二甲基庚醛	甲氧基甜瓜醛	0.119
	334	59323-76-1	1,3-氧硫杂环己烷，2-甲基-4-丙基-, (2R,4S)-rel-	Oxane	0.123
	335	111-12-6	2-辛炔酸甲酯	庚炔甲酸甲酯（Methyl Heptine Carbonate）	0.125
	336	16491-36-4	丁酸(3Z)-3-己烯-1-基酯	丁酸顺式-3-己烯基酯	0.135
	337	111-79-5	2-壬烯酸甲酯	甲基-2-壬烯酸酯	0.146
	338	695-06-7	5-乙基二氢-2(3H)-呋喃酮	γ-己内酯	0.152
	339	21722-83-8	环己烷乙醇, 1-乙酸酯	环己基乙基乙酸酯	0.152

340	100-51-6	苯甲醇	苄醇	0.158
341	10032-15-2	2-甲基丁酸己酯	己基-2-甲基丁酸酯	0.158
342	20125-84-2	(3Z)-3-辛烯-1-醇	辛烯醇	0.16
343	142-19-8	庚酸 2-丙烯-1-基酯	庚酸烯丙酯	0.16
344	14765-30-1	2-(1-甲基丙基)-环己酮	2-仲丁基环己酮	0.163
345	140-11-4	乙酸, 苯基甲酯	乙酸苄酯	0.164
346	18479-58-8	2,6-二甲基-7-辛烯-2-醇	二氢月桂烯醇	0.166
347	35158-25-9	5-甲基-2-(1-甲基乙基)-2-己烯醛	顺式茉莉酮内酯	0.172
348	40853-55-2	1-己醇, 5-甲基-2-(1-甲基乙基)-, 1-乙酸酯	乙酸四氢薰衣草醇酯	0.173
349	933-48-2	环己醇, 3,3,5-三甲基, (1R,5R)-rel-	三甲基环己醇	0.173
350	101-41-7	2-苯基乙酸甲酯	2-苯基乙酸甲酯	0.176
351	93-89-0	苯甲酸乙酯	苯甲酸乙酯	0.18
352	20780-48-7	3-辛醇, 3,7-二甲基-, 3-乙酸酯	乙酸四氢芳樟酯	0.18
353	41519-23-7	2-甲基-丙酸(3Z)-3-己烯-1-基酯	异丁酸己烯酯	0.182
354	24237-00-1	6-丁基-3,6-二氢-2,4-二甲基-2H-吡喃	吉兰吡喃（Gyrane）	0.186
355	122-00-9	1-(4-甲基苯基)-乙酮	对甲基苯乙酮	0.187
356	143-13-5	乙酸壬酯	壬基乙酸酯	0.197
357	93-92-5	苯甲醇, α-甲基-, 1-乙酸酯	乙酸甲基苯基甲醇酯	0.203
358	16251-77-7	β-甲基苯丙醛	新女贞醛（Trifernal）	0.206
359	112-31-2	癸醛	癸基醛	0.207
360	67674-46-8	6,6-二甲氧基-2,5,5-三甲基-2-己烯	圆柚甲烷（Methyl Pamplemousse）	0.214
361	76-22-2	1,7,7-三甲基-双环[2.2.1]庚-2-酮	樟脑胶（Camphor gum）	0.225
362	64988-06-3	1-(乙氧基甲基)-2-甲氧基苯	Rosacene	0.246
363	55739-89-4	2-乙基-4,4-二甲基环己酮	Thuyacetone	0.25
364	150-78-7	1,4-二甲氧基苯	对苯二酚二甲醚	0.25
365	89-80-5	环己酮, 5-甲基-2-(1-甲基乙基)-, (2R,5S)-rel-	外消旋薄荷酮	0.256
366	2463-53-8	2-壬烯醛	2 壬烯-1-醛	0.256
367	104-45-0	1-甲氧基-4-丙基苯	二氢茴香脑	0.266
368	24683-00-9	2-甲氧基-3-(2-甲基丙基)-吡嗪	2-甲氧基-3-异丁基吡嗪	0.273
369	104-57-4	甲酸苯基甲酯	甲酸苄酯	0.273
370	557-48-2	(2E,6Z)-2,6-壬二烯醛	E Z-2,6-壬二烯-1-醛	0.28
371	80118-06-5	2-甲基-丙酸 1,3-二甲基-3-丁烯-1-基酯	Iso Pentyrate	0.285
372	93-53-8	α-甲基苯乙醛	龙葵醛（Hydratropic aldehyde）	0.294
373	98-86-2	1-苯基乙酮	苯乙酮	0.299
374	54546-26-8	2-丁基-4,4,6-三甲基-1,3-二氧杂环己烷	薰衣草恶烷（Herboxane）	0.33

[0052]

[0053]

375	13254-34-7	2,6-二甲基-2-庚醇	二甲基-2,6-庚-2-醇	0.33
376	65405-70-1	(4E)-4-癸烯醛	癸烯醛（Trans-4）	0.331
377	16356-11-9	1,3,5-十一碳三烯	十一碳三烯	0.336
378	93-58-3	苯甲酸甲酯	苯甲酸甲酯	0.34
379	105-53-3	丙二酸 1,3-二乙酯	丙二酸二乙酯	0.344
380	5405-41-4	3-羟基丁酸乙酯	乙基-3-羟基丁酸酯	0.362
381	122-78-1	苯乙醛	苯基乙醛	0.368
382	23250-42-2	环己烷甲酸, 1,4-二甲基-, 甲酯, 反式-	Cyprissate	0.405
383	105-79-3	己酸 2-甲基丙酯	己酸异丁酯	0.413
384	2349-07-7	2-甲基丙酸己酯	异丁酸己酯	0.413
385	10250-45-0	4-庚醇, 2,6-二甲基-, 4-乙酸酯	Alicate	0.454
386	58430-94-7	1-己醇, 3,5,5-三甲基-, 1-乙酸酯	乙酸异壬酯	0.47
387	589-98-0	3-辛醇	辛醇-3	0.512
388	100-47-0	苯甲腈	苄腈	0.524
389	16409-43-1	四氢-4-甲基-2-(2-甲基-1-丙烯-1-基)-2H-吡喃	玫瑰醚	0.551
390	101-48-4	(2,2-二甲氧基乙基)苯	苯基乙醛二甲基缩醛	0.556
391	68039-49-6	2,4-二甲基-3-环己烯-1-甲醛	女贞醛（Ligustral 或 Triplal）	0.578
392	106-30-9	庚酸乙酯	庚酸乙酯（Ethyl Oenanthate）	0.602
393	106-72-9	2,6-二甲基-5-庚烯醛	甜瓜醛	0.622
394	123-68-2	己酸-2-丙烯-1-基酯	己酸烯丙酯	0.678
395	67633-96-9	碳酸, (3Z)-3-己烯-1-基, 甲酯	绿花酚（Liffarome™）	0.721
396	189440-77-5	(4E)-4,7-辛二烯酸甲酯	Anapear	0.777
397	69103-20-4	2,2-二甲基-3-(3-甲基-2,4-戊二烯-1-基)-环氧乙烷	Myroxide	0.806
398	3016-19-1	2,4,6-辛三烯, 2,6-二甲基-, (4E,6E)-	别罗勒烯（Allo-Ocimene）	0.816
399	19872-52-7	4-巯基-4-甲基-2-戊酮	4-甲基-4-巯基戊-2-酮 1ppm TEC	0.843
400	24691-15-4	顺式-3-乙氧基-1,1,5-三甲基环己烷(9CI)	Herbavert	0.852
401	928-95-0	(2E)-2-己烯-1-醇	反式-2-己烯醇	0.873
402	928-94-9	(2Z)-2-己烯-1-醇	β-γ-己烯醇	0.873
403	141-97-9	3-氧代丁酸乙酯	乙酰乙酸乙酯	0.89
404	100-52-7	苯甲醛	苯甲醛	0.974
405	928-96-1	(3Z)-3-己烯-1-醇	顺式-3-己烯醇	1.04
406	18640-74-9	2-(2-甲基丙基)噻唑	2-异丁基噻唑	1.07
407	99-85-4	1-甲基-4-(1-甲基乙基)-1,4-环己二烯	γ-松油烯	1.08
408	51115-64-1	丁酸 2-甲基丁酯	丁酸戊酯	1.09
409	106-27-4	丁酸 3-甲基丁酯	丁酸戊酯	1.09

410	97-64-3	2-羟基丙酸乙酯	乳酸乙酯	1.16
411	3681-71-8	3-己烯-1-醇, 1-乙酸酯, (3Z)-	乙酸顺式-3-己烯基酯	1.22
412	81925-81-7	5-甲基-2-庚烯-4-酮	榛子酮（Filbertone）TEC 中 1%	1.25
413	110-93-0	6-甲基-5-庚烯-2-酮	甲基庚烯酮	1.28
414	142-92-7	乙酸己酯	乙酸己酯	1.39
415	110-41-8	2-甲基十一醛	甲基壬基乙醛	1.43
416	106-68-3	3-辛酮	乙基戊基酮	1.5
417	138-86-3	环己烯, 1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)-	dl-柠檬烯	1.54
418	5989-27-5	环己烯, 1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)-, (4R)-	d-柠檬烯	1.54
419	13877-91-3	3,7-二甲基-1,3,6-辛三烯	罗勒烯	1.56
420	470-82-6	1,3,3-三甲基-2-氧杂双环[2.2.2]辛烷	桉叶油醇	1.65
421	99-87-6	1-甲基-4-(1-甲基乙基)苯	对伞花烃	1.65
422	104-93-8	1-甲氧基-4-甲基苯	对甲苯基甲醚	1.65
423	123-66-0	己酸乙酯	己酸乙酯	1.66
424	111-13-7	2-辛酮	甲基己基酮	1.72
425	7392-19-0	2-乙烯基四氢-2,6,6-三甲基-2H-吡喃	白柠檬环醚（Limetol）	1.9
426	124-13-0	辛醛	辛基醛	2.07
427	123-35-3	7-甲基-3-亚甲基-1,6-辛二烯	月桂烯	2.29
428	105-68-0	1-丁醇, 3-甲基-, 1-丙酸酯	丙酸戊酯	2.36
429	127-91-3	6,6-二甲基-2-亚甲基-双环[3.1.1]庚烷	β-蒎烯	2.4
430	3387-41-5	4-亚甲基-1-(1-甲基乙基)-双环[3.1.0]己烷	桧烯	2.63
431	39255-32-8	2-甲基戊酸乙酯	母菊酯（Manzanate）	2.91
432	79-92-5	2,2-二甲基-3-亚甲基-双环[2.2.1]庚烷	莰烯	3.38
433	7785-70-8	双环[3.1.1]庚-2-烯, 2,6,6-三甲基-, (1R,5R)-	α-蒎烯	3.49
434	57366-77-5	N-甲基-1,3-二氧杂环戊烷-2-甲胺	Methyl Dioxolan	3.88
435	1191-16-8	2-丁烯-1-醇, 3-甲基-, 1-乙酸酯	乙酸异戊烯酯	3.99
436	123-51-3	3-甲基-1-丁醇	异戊醇	4.16
437	6728-26-3	(2E)-2-己烯醛	反式-2-己烯醛	4.62
438	110-43-0	2-庚酮	甲基戊基酮	4.73
439	66576-71-4	2-甲基丁酸 1-甲基乙酯	2-甲基丁酸异丙酯	5.1
440	123-92-2	1-丁醇, 3-甲基-, 1-乙酸酯	乙酸异戊酯	5.68
441	7452-79-1	2-甲基丁酸乙酯	乙基-2-甲基丁酸酯	7.85
442	14765-30-1	1-丁醇	丁醇	8.52
443	105-54-4	丁酸乙酯	丁酸乙酯	13.9
444	110-19-0	乙酸 2-甲基丙酯	乙酸异丁酯	18
445	105-37-3	丙酸乙酯	丙酸乙酯	44.5
446	141-78-6	乙酸乙酯	乙酸乙酯	112
447	75-18-3	1,1'-硫代双甲烷	二甲硫醚 DEP 中 1.0%	647
448	107-31-3	甲酸甲酯	甲酸甲酯	732

[0054]

[0055] **来源:香料成分可从以下一家或多家公司获得:Firmenich(瑞士日内瓦)、Symrise AG(德国霍尔茨明登)、Givaudan(法国阿让特伊)、IFF(新泽西州哈兹莱特)、

Bedoukian(康涅狄格州丹伯里)、Sigma Aldrich(密苏里州圣路易斯)、Millennium Speciality Chemicals(伊利诺伊州奥林匹亚菲尔兹)、Polaone International(新泽西州泽西市)和Aroma&Flavor Specialities(康涅狄格州丹伯里)。

[0056] 在一种实施方案中,香氛组分包含一种或多种选自以下的香料成分:6-辛烯-1-醇,3,7-二甲基-;苯甲酸,2-(甲基氨基)-,甲酯;1,6-辛二烯-3-醇,3,7-二甲基-;1,6-辛二烯-3-醇,3,7-二甲基-,3-乙酸酯;乙酸,苯基甲酯;癸醛;环己烯,1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)-;环己烯,1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)-,(4R)-;辛醛;以及它们的混合物。

[0057] 香氛组合物中香氛组分的量没有特别限制,但在一种实施方案中,香氛组分的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计小于50%,典型地为1%至50%,更典型地为1%至15%。

[0058] 在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的存在量不超过70%。在一种实施方案中,在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为20%至70%。在另一种实施方案中,在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为50%至70%。在另一种实施方案中,在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的存在量不超过50%。在一种实施方案中,在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为20%至50%。在一种实施方案中,在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为40%、41%、42%、43%、44%、45%、46%、47%、48%或49%至50%。

[0059] 在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的示例性挥发性溶剂包括但不限于乙醇、甲醇、丙醇、异丙醇、丁醇以及它们的混合物。在一种实施方案中,在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂包含乙醇。

[0060] 在一种实施方案中,乙醇的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为40%、41%、42%、43%、44%、45%、46%、47%、48%或49%至50%。

[0061] 根据本发明的香氛组合物还可以包含至少一种两亲有机溶剂,其与1,3-丁二醇不同并且特征在于log P大于或等于-2且小于或等于2。

[0062] 如本文所用,“log P”是指分配系数(P)的对数(以10为底),其定义为化合物的有机相(通常是油)与水相浓度之比。Log P描述了化合物在由辛醇和水组成的两相系统中的分配系数(Log $P=\mathrm{Log}(C_{辛醇}/C_{水})$)。该参数提供了化合物亲水/亲脂特性的量度:Log P越高,化合物的亲脂性越强。Log P值可以是根据经验确定的或是计算出来的。在一些实施方案中,香氛组分各成分的log P值是计算出来的。可以根据本领域普通技术人员已知的方法,针对每种单一加香成分获得计算出的log P或称C log P。例如,可以根据程序EPI suite(4.0);EPA(US Environmental Protection Agency)和Syracuse Research Corporation(SRC),2000获得C log P。在另一个例子中,C log P可根据Suzuki T.1992,CHEMICALC 2,QCPE Program No 608,Department of chemistry,Indiana University;Suzuki T.,Kudo Y.J.Comput.-Aided Mol.Design 1990,4,155;Suzuki T.,J.Comput.-Aided Mol.Design 1991,5,149中描述的方法计算。在又一个例子中,C log P可使用以下网站提供的应用程序确定:http://www.daylight.com/daycgi/clogp。

[0063] 在一种实施方案中,该至少一种两亲有机溶剂从由以下组成的群组中选出:二醇,典型地为1,2-烷二醇,例如1,2-丙二醇、1,2-丁二醇、1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,2-庚二醇

和1,2-辛二醇;以及1,3-烷二醇,例如1,3-丙二醇、2-甲基-1,3-丙二醇和3-甲基-1,3-丁二醇;1,4-烷二醇,例如1,4-丁二醇;二丙二醇;聚烷撑二醇,典型地为聚乙二醇、聚丙二醇和聚(亚乙基/亚丙基)二醇;柠檬酸的C_1-C_{10}烷基酯,典型地为柠檬酸三乙酯;以及它们的组合。

[0064] 在一种实施方案中,香氛组合物还包含1,2-烷二醇,典型地为1,2-丙二醇。在一些实施方案中,香氛组合物还包含1,2-丙二醇和从由以下组成的群组中选出的一种或多种两亲性有机溶剂:二醇,典型地为1,2-烷二醇,例如1,2-丁二醇、1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,2-庚二醇和1,2-辛二醇;以及1,3-烷二醇,例如1,3-丙二醇、2-甲基-1,3-丙二醇和3-甲基-1,3-丁二醇;1,4-烷二醇,例如1,4-丁二醇;二丙二醇;聚烷撑二醇,典型地为聚乙二醇、聚丙二醇和聚(亚乙基/亚丙基)二醇;柠檬酸的C_1-C_{10}烷基酯,典型地为柠檬酸三乙酯;以及它们的组合。

[0065] 该至少一种两亲性有机溶剂的量没有特别限制。然而,在一种实施方案中,该至少一种两亲性有机溶剂的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为0.1%至50%,典型地为0.1%至30%,更典型地为5%至15%。

[0066] 香氛组合物还可包含加香助成分。如本文所用,加香助成分是指赋予快感效果的成分,即,主要用于给予或调节气味的成分。换句话说,要被认为是加香助成分的此种助成分必须被本领域技术人员认可为能够以主动或令人愉快的方式赋予或修饰组合物的气味,而不仅仅是具有气味。除了修饰或赋予气味之外,加香助成分可以赋予额外的益处,例如持久、迸发、恶臭抵消、抗微生物作用、抗病毒作用、微生物稳定性或害虫防治。

[0067] 加香助成分的性质和类型在这里不保证更详细的描述,其无论如何都是无法详尽无遗的,本领域技术人员能够根据其常识并根据预期的用途或应用和所需的感官效果对它们进行选择。一般而言,这些加香助成分属于不同的化学分类,如醇类、内酯类、醛类、酮类、酯类、醚类、乙酸酯类、腈类、萜类化合物、含氮或含硫杂环化合物和精油,并且加香助成分可以是天然来源的或合成来源的。无论如何,合适的香料助成分都列在参考文献诸如S.Arctander的著作Perfume and Flavor Chemicals,1969,Montclair,New Jersey,USA或其更新的版本或类似性质的其他著作中,以及香料领域内丰富的专利文献中。还应当理解,所述助成分还可以是已知以受控方式释放各种类型的加香化合物(香料前体(properfume)或芳香剂前体(profragrance))的化合物。

[0068] 在一种实施方案中,香氛组合物还包含至少一种香氛调节剂。

[0069] 香氛调节剂,也称为定香剂(fixatives),是这样一种试剂,其具有与没有该调节剂时的相同感知相比,能影响观察者或使用者随时间感知掺入了所述调节剂的组合物的气味,特别是蒸发速率和强度的方式的能力。特别是,该调节剂允许延长感知其香氛的时间。

[0070] 根据本公开适合使用的香氛调节剂的例子包括但不限于辛-1-醇(caprylyl alcohol)、辛-2-醇(octanol)、丁基辛醇、异十三醇、己基癸醇、异硬脂醇、辛基癸醇、辛基十二醇、癸基十四醇、十四烷基十八醇、PPG-20甲基葡萄糖醚、甲基葡糖苷多元醇;乙基葡糖苷多元醇;丙基葡糖苷多元醇;异鲸蜡醇;PPG-3肉豆蔻醚;新戊二醇二(乙基己酸)酯;蔗糖月桂酸酯;蔗糖二月桂酸酯,蔗糖肉豆蔻酸酯,蔗糖棕榈酸酯,蔗糖硬脂酸酯,蔗糖二硬脂酸酯,蔗糖三硬脂酸酯,透明质酸二糖钠盐,透明质酸钠,丙二醇丙醚;二鲸蜡基醚;聚甘油-4醚;异鲸蜡醇聚醚-5;异鲸蜡醇聚醚-7,异鲸蜡醇聚醚-10;异鲸蜡醇聚醚-12;异鲸蜡醇聚

醚-15;异鲸蜡醇聚醚-20;异鲸蜡醇聚醚-25;异鲸蜡醇聚醚-30;月桂基两性二丙酸二钠;六乙二醇单十二烷基醚;以及它们的混合物;新戊二醇二异壬酸酯;鲸蜡硬脂醇乙基己酸酯;泛醇乙基醚,DL-泛醇,正壬酸正十六烷基酯,正壬酸正十八烷基酯,芳香剂前体,环糊精,包封剂,以及它们的任意组合。

[0071] 在一种实施方案中,该至少一种香氛调节剂是已基癸醇。

[0072] 香氛组合物还可包含水。在一种实施方案中,水的存在量相对于香氛组合物总重量以重量计为0.1%至99%,典型地为0.1%至30%,更典型地为10%至30%。

[0073] 本文所述的香氛组合物可包含固体载体。香氛组合物或香氛组合物的某些成分,例如香氛组分,可以化学地或物理地与其结合。一般而言,此类固体载体用于稳定组合物,或控制组合物或某些成分的蒸发速率。固体载体是目前在本领域中使用的,并且本领域技术人员知道如何达到期望的效果。合适的固体载体包括但不限于吸收性胶或聚合物或无机材料,例如多孔聚合物、环糊精、糊精、麦芽糊精、木基材料、有机或无机凝胶、粘土、石膏、滑石或沸石。

[0074] 其他合适的固体载体包括包封材料。这种材料的例子可包括成壁材料和增塑材料,例如葡萄糖浆、天然或改性淀粉、水胶体、纤维素衍生物、聚乙酸乙烯酯、聚乙烯醇、蛋白质或果胶、植物胶例如金合欢胶(阿拉伯胶)、尿素、氯化钠、硫酸钠、沸石、碳酸钠、碳酸氢钠、粘土、滑石、碳酸钙、硫酸镁、石膏、硫酸钙、氧化镁、氧化锌、二氧化钛、氯化钙、氯化钾、氯化镁、氯化锌、碳水化合物,糖类如蔗糖,单糖、二糖、三糖和多糖以及衍生物如壳聚糖、淀粉、纤维素、羧甲基甲基纤维素、甲基纤维素、羟乙基纤维素、乙基纤维素、丙基纤维素,多元醇/糖醇如山梨糖醇、麦芽糖醇、木糖醇、赤藓糖醇和异麦芽酮糖醇、聚乙二醇(PEG)、聚乙烯吡咯烷酮(PVP)、聚乙烯醇、丙烯酰胺、丙烯酸酯、聚丙烯酸及相关物质、马来酸酐共聚物、胺官能聚合物、乙烯基醚、苯乙烯、聚苯乙烯磺酸盐、乙烯基酸、乙二醇-丙二醇嵌段共聚物、植物胶、金合欢胶、果胶、黄原胶、藻酸盐、角叉菜胶、柠檬酸或任何水溶性固体酸、脂肪醇或脂肪酸以及它们的混合物。

[0075] 其他合适的包封材料描述于本领域技术人员已知的参考文献中,例如H.Scherz,Hydrokolloide:Stabilisatoren,Dickungs-und Geliermittel in Lebensmitteln,Band 2der Schriftenreihe Lebensmittelchemie,Lebensmittelqualität,Behr's Verlag GmbH&Co.,Hamburg,1996。包封是本领域技术人员熟知的方法,并且可以通过例如使用诸如喷雾干燥、附聚或挤出的技术进行;或由包括凝聚和复合凝聚技术的涂层包封组成。

[0076] 其他示例性固体载体包括具有氨基塑料、聚酰胺、聚酯、聚脲或聚氨酯类型树脂以及它们的混合物的核-壳胶囊,其使用本领域技术人员熟知的技术制成,例如通过聚合诱导的相分离、界面聚合、凝聚或其组合,可选地在聚合物稳定剂或阳离子共聚物的存在下制成。

[0077] 树脂可以通过醛(例如甲醛、2,2-二甲氧基乙醛、乙二醛、乙醛酸或羟乙醛及它们的混合物)与胺(例如脲、苯并胍胺、甘脲基、三聚氰胺、羟甲基三聚氰胺、甲基化羟甲基三聚氰胺、胍唑等以及它们的混合物)缩聚产生。或者,可以使用预先形成的树脂烷基化多胺,例如以商标Urac®(来源:Cytec Technology Corp.)、Cymel®(来源:Cytec Technology Corp.)、Urecoll®或Luracoll®(来源:BASF)可商购的那些。

[0078] 其他合适的树脂为通过多元醇如甘油与多异氰酸酯如六亚甲基二异氰酸酯的三

聚体、异佛尔酮二异氰酸酯或苯二甲基二异氰酸酯的三聚体或六亚甲基二异氰酸酯的缩二脲、或苯二甲基二异氰酸酯与三羟甲基丙烷的三聚体(以商品名Takenate®已知,来源:Mitsui Chemicals)的缩聚产生的那些,其中优选苯二甲基二异氰酸酯与三羟甲基丙烷的三聚体和六亚甲基二异氰酸酯的缩二脲。

[0079] 通过氨基树脂即三聚氰胺基树脂与醛类缩聚而包封香料在本领域中是众所周知的。相关出版物包括但不限于K.Dietrich等人的Acta Polymerica,1989,vol.40,pages 243,325和683以及1990,vol.41,page 91和1983年8月2日颁发的美国专利号4,396,670。包封技术的一般知识非常重要,并且不可能详尽无遗。更为近期的针对性的出版物也涉及这种微胶囊的合适用途,代表文章例如K.Bruyninckx and M.Dusselier,ACS Sustainable Chemistry&Engineering,2019,vol.7,pages 8041-8054。这些出版物以引用的方式并入本文中。

[0080] 香氛组合物可以可选地包含至少一种香料佐剂。

[0081] 该至少一种香料佐剂是能够赋予额外附加益处(例如颜色、特定的耐光性、化学稳定性等)的成分。对加香组合物中常用的佐剂的性质和类型的详细描述不可能是详尽无遗的,但必须提及的是,所述成分是本领域技术人员所熟知的。

[0082] 示例性的香料佐剂包括但不限于:粘度剂(例如表面活性剂、增稠剂、胶凝剂和/或流变改性剂)、稳定剂(例如防腐剂、抗氧化剂、热/光和/或缓冲剂或螯合剂,例如BHT)、着色剂(例如染料和/或颜料)、防腐剂(例如抗菌剂或抗微生物剂或抗真菌剂或抗刺激剂)、研磨剂、皮肤清凉剂、驱虫剂、软膏、维生素以及它们的混合物。

[0083] 本公开的香氛组合物可根据本领域普通技术人员已知的任何方法制备。普通技术人员完全能够通过应用普通技术人员已知的标准知识和概念以及利用常规优化方法,将上述组分混合以获得所需的组合物,从而设计出达到所需效果的最佳配方。

[0084] 在第二形态中,本公开涉及一种消费产品,其包含本文所述的香氛组合物。

[0085] 消费产品的形式并无特别限制。在一种实施形态中,消费产品是香水、身体护理产品、化妆品制剂、皮肤护理产品、织物护理产品、空气护理产品或家居护理产品。

[0086] 在另一种实施方案中,消费产品是高品质香水(fine perfume)、涂抹式香水(splash)、淡香水(eau de toilette)、淡香精(eau de perfum)、古龙水、身体保湿喷雾(body mist)、身体喷香(body spray)、头发保湿喷雾(hair mist)、剃须乳液或须后水、洗发水、染色制剂、颜色护理产品、头发定型产品、牙齿护理产品、消毒剂、私密护理产品、头发喷雾剂、雪花膏、体香剂或止汗剂、脱毛剂、美黑产品或防晒产品、美甲产品、皮肤清洁剂、化妆品、香皂、淋浴或盆浴用摩丝、浴油或沐浴露、足部/手部护理产品、卫生用品、液体或固体或单剂量洗涤剂、织物柔顺剂、固体或液体织物香味增强剂、织物清新剂、熨烫水、空气清新剂、“即用型”粉末状空气清新剂、去霉剂、家具护理产品、擦拭巾、餐具清洁剂或硬表面清洁剂、皮革护理产品、或汽车护理产品。

[0087] 消费产品中香氛组合物的量没有特别限制。在一种实施方案中,消费产品所包含的香氛组合物的量相对于消费产品总重量以重量计为1%至95%,典型地为2%至80%,更典型地为3%至70%。

[0088] 在一种实施方案中,消费产品所包含的香氛组合物的量相对于消费产品总重量以重量计为1%至30%,典型地为2%至20%,更典型地为3%至10%。

[0089] 在第三形态中,本公开涉及一种增强或调节香氛组合物的感知嗅觉冲击性和/或持久性的方法,该方法包括将1,3-丁二醇与香氛组分以及在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂混合以获得该香氛组合物,其中该在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂的含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

[0090] 通常,可以使用本领域技术人员已知的任何合适方法将1,3-丁二醇与香氛组分和在20℃下蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂混合。例如,可以称量各组分,然后混合(通常通过搅拌)直至均匀。

[0091] 根据本公开的香氛组合物典型地是均匀透明的。如本文所用,术语"均匀"是指组合物的所有组分均完全溶解,并且组合物始终均一。如本文所用,术语"透明"是指组合物具有透射光而无明显光散射的性质。组合物的透明度可以通过使用浊度计确定其浊度来评估,浊度以NTU(比浊法浊度单位)表示,测量以400至600nm的波长在25℃下在2.5cm池中进行。在一些实施方案中,组合物的浊度为0至20NTU。

[0092] 提到了1,3-丁二醇用于增强或调节香氛组合物的感知嗅觉冲击性和/或持久性的用途,该香氛组合物包含香氛组分和在20℃时蒸气压高于0.1mmHg的挥发性溶剂,该挥发性溶剂的含量相对于香氛组合物总重量以重量计不超过70%,典型地为20%至70%。

[0093] 通过以下非限制性实施例进一步说明根据本公开的组合物、产品、方法和用途。

[0094] 实施例1.根据本公开的淡香水(EDT)

[0095] 淡香水(EDT)是通过将香氛("香氛A")与下表1中总结的组分和量相结合而制成的。为了获得本公开的组合物,称量所有有机溶剂并在烧杯中在磁力搅拌下混合。将香氛(典型地为香氛油形式)添加到混合物中。加入水并搅拌溶液直至均匀。

[0096] 表1.

[0097]

组分	对照1	EDT1	EDT2	EDT3	EDT4
	(重量%)	(重量%)	(重量%)	(重量%)	(重量%)
1,3-丁二醇	-	13	5	10	5
1,2-丙二醇[1)]	-	13	13	8	12
己基癸醇[2)]	-	-	-	-	1
香氛A	10	10	4	4	4
乙醇	75	50	50	50	50
水(去离子水)	15	14	28	28	28

[0098] 1)Radianol 4710;来源:Oleon

[0099] 2)Eutanol G16;来源:BASF

[0100] "香氛A"具有倒金字塔结构,含有下表2所列的香料成分。

[0101] 表2.

[0102]

香氛A成分
癸醛
辛醛
1-[(2RS,3RS,8aRS)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,5,6,7,8,8a-八氢-2-萘基]乙酮
乙酸苄酯
(-)-(5R)-5-异丙烯基-2-甲基-2-环己烯-1-酮

(2Z)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯醛
(+-)-3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇
(+-)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-戊醇
(2E,4Z)-2,4-癸二烯酸乙酯
(3E,5Z)-1,3,5-十一碳三烯
薰衣草油
1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯
(+-)-4-异丙烯基-1-甲基环己烯
(-)-(3R)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇
乙酸(+-)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-基酯
2-(甲氨基)苯甲酸甲酯
苦橙叶精油
丙酸[2-[1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基]-2-氧代乙基]酯
(1RS,2SR,4RS)-2-甲氧基-4-丙基环己醇
二丙二醇

[0103] 实施例2.感官小组

[0104] 进行了一次感官小组评价,以对参考EDT(“对照1”)和本发明EDT(“EDT1”)进行对比,两者都含有香氛A,由此度量嗅觉表现。

[0105] 将Prazitherm PZ72玻片加热器预热至32℃持续30分钟。将闻香纸(blotter)放在精密加热板上。使用可调容量移液管将20μL溶液直接滴到闻香纸中心并在32℃下蒸发。在不同时间(t＝0分钟(初期)、2小时、4小时和6小时),由7名小组成员对随意排列的闻香纸进行评价。

[0106] 所采用的方法是三点强迫选择法(3-Alternative Forced Choice)测试。对于每个时间点,向小组成员呈现3个样品,其中两个是参考EDT(“对照1”),一个是本发明EDT1。

[0107] 小组成员指出了他们认为整体强度较高的样品。

[0108] 假设:

[0109] H0:两个样本没有差异。

[0110] H1:就整体强度而言,包含技术的样本比不含技术的样本更强烈。

[0111] 相关风险:

[0112] H0被拒绝＝α风险:

[0113] 与误报相关的风险,结论认为产品有差异,但事实上并没有差异。

[0114] 使用二项统计来分析数据。

[0115] 数据解读:

[0116] 如果对于α≤0.05获得p值,则就整体强度而言,包含技术的样本比不含技术的样本更强烈,

[0117] 如果对于α为0.05<α≤0.10获得p值,则确定存在趋势差异,

[0118] 如果对于α>0.10获得p值,则样本没有显著差异。

[0119] 感官评价结果如图1所示。图1显示了参考EDT(“对照1”)和本发明EDT(“EDT1”)的嗅觉表现比较,两者均含有相同的香氛。图1中呈现的感官小组结果显示,在所有时间点,

EDT1中的香氛A的表现明显高于参考EDT。因此,与参考EDT相比,EDT1为香氛提供了更大的冲击性和持久性。

[0120] 实施例3.香氛构成的影响

[0121] 为了研究香氛构成(以香氛成分的蒸气压为特征)对本发明EDT的冲击性和持久性的影响,对几种香氛进行了感官小组评测。以蒸气压高于和低于0.0008托(25℃时)的成分百分比为特征的香氛(表3)、对照配方(表4)和本发明配方(表5)如下所示。

[0122] 表3.

[0123]

香氛	香氛构成
ICE	**64% > 0.0008 托** 36% < 0.0008 托
SR	**54% > 0.0008 托** 46% < 0.0008 托
GG	**47% > 0.0008 托** 53% < 0.0008 托
LFB	**25% > 0.0008 托** 75% < 0.0008 托

[0124] 表4.

[0125]

组分	对照2	对照3	对照4	对照5
	(重量%)	(重量%)	(重量%)	(重量%)
香氛ICE	10	-	-	-
香氛SR	-	10	-	-
香氛GG	-	-	10	-
香氛LFB	-	-	-	10
乙醇	75	75	75	75
水(去离子水)	15	15	15	15

[0126] 表5.

[0127]

组分	EDT5	EDT6	EDT7	EDT8
	(重量%)	(重量%)	(重量%)	(重量%)
1,3-丁二醇	13	13	13	13
1,2-丙二醇	13	13	13	13
香氛ICE	10	-	-	-
香氛SR	-	10	-	-
香氛GG	-	-	10	-
香氛LFB	-	-	-	10
乙醇	50	50	50	50
水(去离子水)	14	14	14	14

[0128] 使用实施例2中描述的方法,将表5中的本发明EDT与表4中其相应的对照配方进行了比较。

[0129] 感官小组的结果总结在图2中。图2显示了表5中的本发明EDT与表4中其相应的对

照配方之间的嗅觉表现比较。下表6总结了图2中所示结果的p值。

[0130] 表6.

[0131]

		p值		
香氛	N	T0	2小时	4小时
ICE	9	0.0010	0.0083	0.0424
SR	9	0.0010	0.0083	0.0083
GG	9	0.0010	0.0010	0.1448
LFB	9	0.0197	0.5318	1.0000

[0132] 根据这些结果,本发明的低VOC的EDT获得了嗅觉冲击性和持久性。研究发现,嗅觉冲击性和持久性随着在25℃时蒸气压高于0.0008托的香氛材料百分比的增加而增加。

[0133] 实施例4.1,3-丁二醇用量的影响。

[0134] 为了研究1,3-丁二醇用量对香氛冲击性的影响,进行了感官小组评测,比较了含有5%的1,3-丁二醇的低VOC配方中的香氛SR和含有10%的1,3-丁二醇的低VOC配方中的香氛SR。两种低VOC配方如下表7所示。

[0135] 表7.

[0136]

组分	EDT9	EDT10
	(重量%)	(重量%)
1,3-丁二醇	5	10
1,2-丙二醇	13	8
香氛SR	4	4
乙醇	50	50
水(去离子水)	28	28

[0137] 使用实施例2中描述的方法对EDT9和EDT10进行了比较,其中将EDT9视为参考。

[0138] 感官小组的结果总结在图3中。图3显示了EDT9与EDT10之间的嗅觉表现比较。结果显示,与EDT9相比,EDT10中的香氛SR的表现明显更高。因此,已经表明与5%的1,3-丁二醇相比,10%的1,3-丁二醇为香氛SR提供了更大的冲击性。

[0139] 实施例5.香氛调节剂的用途

[0140] 为了研究添加香氛调节剂(或称定香剂)的影响,进行了感官小组测试,比较了根据实施例4的EDT9与含有1%香氛调节剂己基癸醇的低VOC的EDT(“EDT11”)中的香氛SR,如表8所示。

[0141] 表8.

[0142]

组分	EDT11
	(重量%)
1,3-丁二醇	5
1,2-丙二醇	12
己基癸醇	1
香氛SR	4
乙醇	50

水(去离子水)	28

[0143] 使用实施例2中描述的方法对EDT9和EDT11进行了比较,其中将EDT9视为参考。

[0144] 感官小组的结果总结在图4中。图4显示了EDT9与EDT11之间的嗅觉表现比较。感官小组的结果显示,与EDT9相比,EDT11中的香氛SR的表现明显更高,这表明添加己基癸醇对香氛SR提供了更大的冲击性。

[0145] 实施例6.溶解度测试

[0146] 这项测试针对一种香氛(“香氛QS”)进行,该香氛含有大量的特征在于log P大于5的香料成分,并且由于亲脂性含量高,其会导致水醇溶液中的溶解性问题。制备了两种低VOC配方,如下表9所示。

[0147] 表9.

[0148]

组分	EDT12	EDT13
		(重量%)
1,3-丁二醇	5	5
1,2-丙二醇	13	12
己基癸醇	-	1
香氛QS	4	4
乙醇	50	50
水(去离子水)	28	28

[0149] 为了研究添加己基癸醇对溶解度的影响,制备了EDT12和EDT13。将EDT配方置于极端温度变化条件下6天:@-20℃下24小时/@+25℃下24小时的3个循环。测试结束时,对每个样品的外观进行了评估。

[0150] EDT12中观察到轻微的相分离,而EDT13则清澈均匀。因此,表明添加己基癸醇可提高亲脂性香料成分的溶解度。

[0151] 已参考特定实施方案的具体细节描述了所公开的主题。除非这些细节包含在所附权利要求中,否则不应将这些细节视为对所公开的主题范围的限制。

[0152] 因此,本文所述的示例性实施方案非常适合实现所述目的和优点以及其中固有的目的和优点。上面公开的特定实施方案仅是说明性的,因为本文所述的示例性实施方案可以以不同但等效的方式进行修改和实践,这对于受益于本文教导的本领域普通技术人员来说是显而易见的。此外,除了以下权利要求中所述之外,本文所示的构造或设计的细节不具有任何限制。因此,显然,上面公开的特定说明性实施方案可以改变、组合或修改,并且所有此类变化都被视为在本文所述的示例性实施方案的范围和精神内。本文说明性地公开的本文所述的示例性实施方案可以在不存在本文未具体公开的任何元素和/或本文公开的任何可选元素的情况下适当地实践。

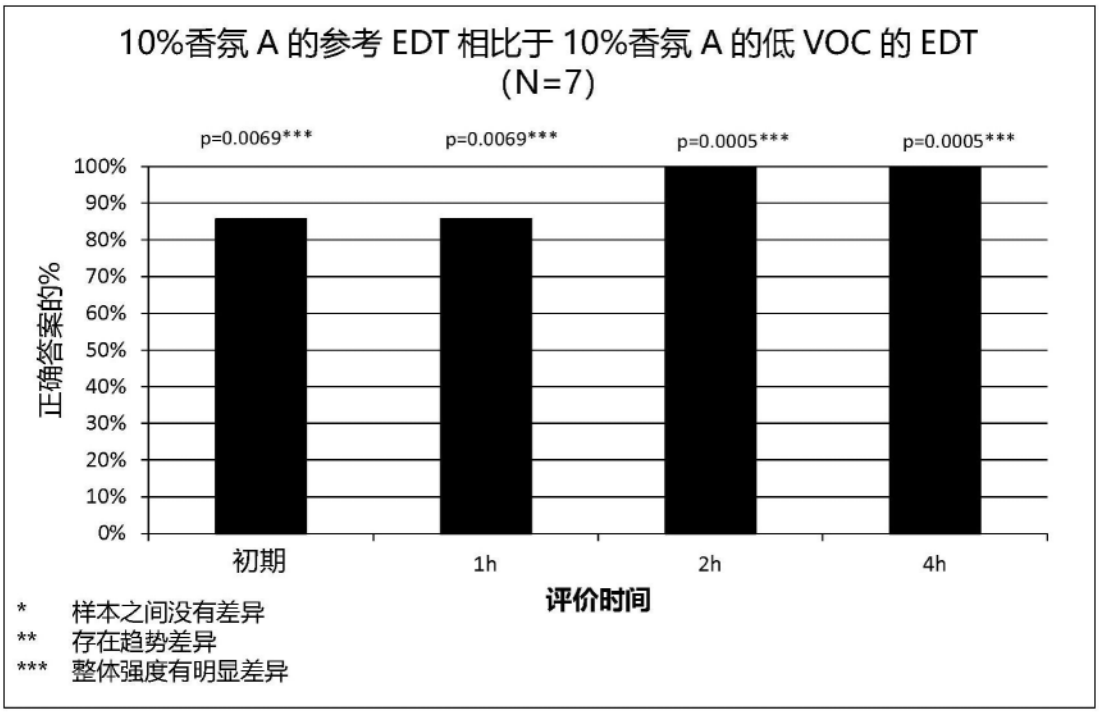

10%香氛 A 的参考 EDT 相比于 10%香氛 A 的低 VOC 的 EDT
(N=7)
p=0.0069***
p=0.0069***
p=0.0005***
p=0.0005***
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
正确答案的%
初期
1h
2h
4h
评价时间
* 样本之间没有差异
** 存在趋势差异
*** 整体强度有明显差异

图1

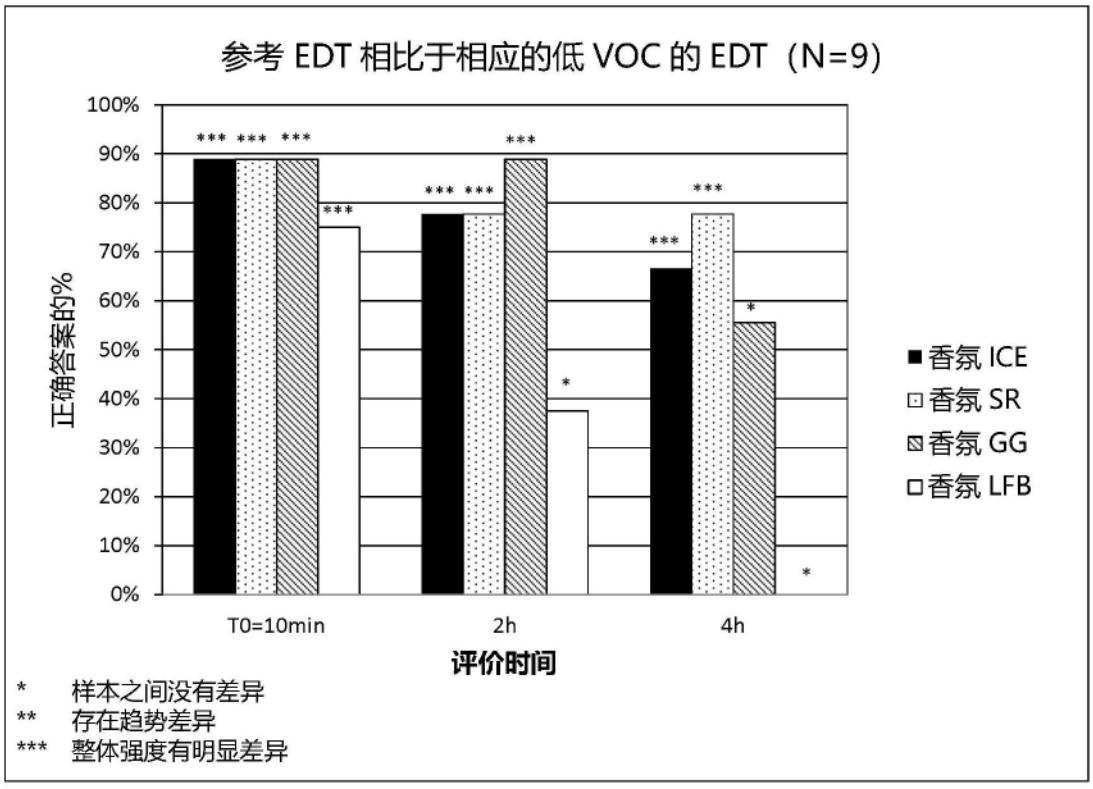

参考 EDT 相比于相应的低 VOC 的 EDT（N=9）
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
正确答案的%
T0=10min
2h
4h
评价时间
香氛 ICE
香氛 SR
香氛 GG
香氛 LFB
* 样本之间没有差异
** 存在趋势差异
*** 整体强度有明显差异

图2

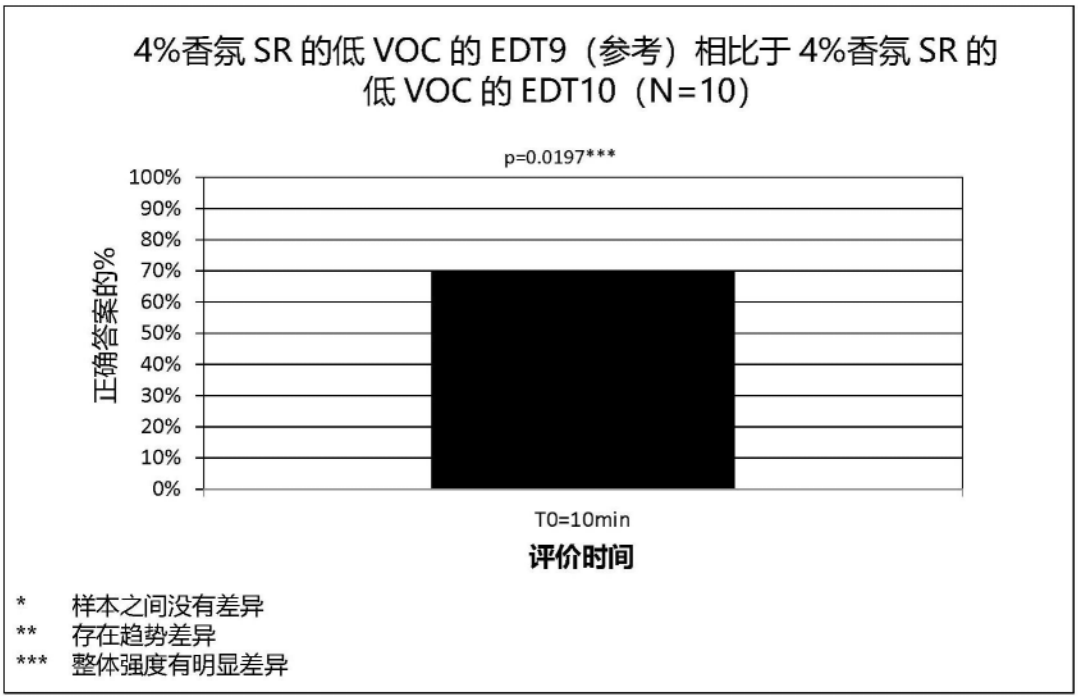

4%香氛 SR 的低 VOC 的 EDT9（参考）相比于 4%香氛 SR 的低 VOC 的 EDT10（N=10）
p=0.0197***
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
正确答案的%
T0=10min
评价时间
* 样本之间没有差异
** 存在趋势差异
*** 整体强度有明显差异

图3

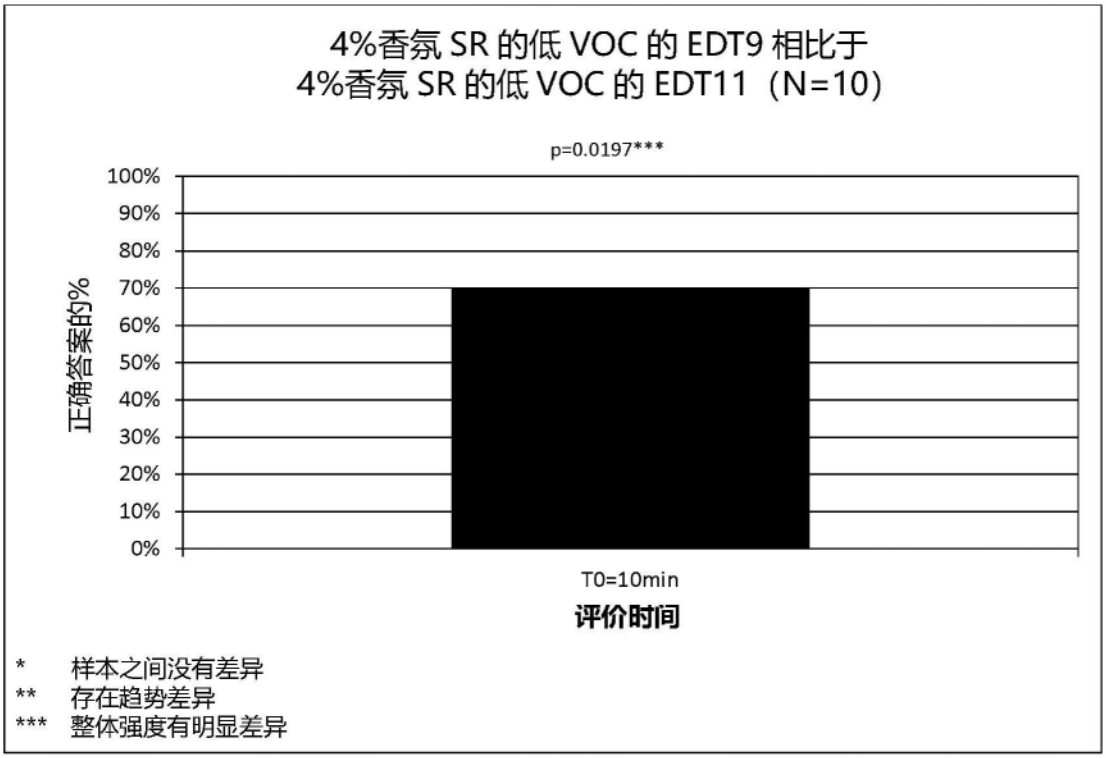

4%香氛 SR 的低 VOC 的 EDT9 相比于 4%香氛 SR 的低 VOC 的 EDT11（N=10）
p=0.0197***
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
正确答案的%
T0=10min
评价时间
* 样本之间没有差异
** 存在趋势差异
*** 整体强度有明显差异

图4