

f

ICS 67.240

XX XX



中华人民共和国国家标准

GB/T 15549—202×/ ISO 5496:2006

感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的 入门和培训

Sensory analysis—Methodology— Initiation and training of assessors in the
detection and recognition of odours

(ISO 5496:2006, IDT)

(征求意见稿)

202×- - 发布

202×- - 实施

国 家 市 场 监 督 管 理 总 局
国 家 标 准 化 管 理 委 员 会

发布

目录

前 言.....	3
ISO前言.....	4
引言.....	5
1 范围.....	6
2 引用标准.....	6
3 原则.....	6
4 试剂和材料.....	6
5 基本实验条件.....	6
5.1 实验室.....	7
5.2 基本实验规则.....	7
6 方法.....	7
6.1 直接嗅觉法.....	7
6.2 鼻后嗅觉法.....	9
7 回答表.....	11
8 结果的解释.....	11
8.1 入门.....	11
8.2 培训.....	12
8.3 选拔.....	12
附录A(规范性附录) 气味物质稀释液的制备.....	13
附录B(资料性附录)回答表样式.....	17
附录C(资料性附录)嗅条入口鼻后法嗅闻法.....	18

前言

本文件修订GB/T 15549—1995 并等同采用国际标准ISO 5496:2006 《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》（Sensory analysis—Methodology—Initiation and training of assessors in the detection and recognition of odours）。

本文件与GB/T 15549—1995（idt ISO 16657:1992）的主要差异为：

- 引用标准ISO 6658、ISO 8589均改为最新版本；
- 本文件将“实验用品”改为“试剂与材料”（见4）；
- 本文件将“物质”改为“材料”（见6.1.1.2、6.1.2.2、6.1.3.2、6.2.1.2、6.2.2.2）
- 本文件将附录A.2、A.3中的“d-苧烯、柠檬醛、l-薄荷醇、 β -石竹烯、 α -檀香醇、2-甲基异龙脑”分别改为“D-柠檬烯、柠檬醛(橙花醛+香叶醛)、L-薄荷醇、二乙酰、 γ -壬内酯、 β -紫罗兰酮”。

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本部分由全国感官分析标准化技术委员会（SAC/TC566）提出并归口。

本部分起草单位：

本部分主要起草人：

ISO前言

ISO（国际标准化组织）是由各标准化团体（ISO成员团体）组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作，通常由ISO的技术委员会完成，各成员团体若对某技术委员会的工作感兴趣，均有权参加该委员会。与ISO保持联系的各国际组织（官方的或非官方的）也可以参加有关工作。在电工技术标准化方面，ISO与国际电工委员会（IEC）保持密切合作关系。

本国际标准是根据ISO/IEC指令第二部分中的规则制定的。

请注意，本文件中某些内容可能涉及专利权问题。ISO不负责识别任何或者所有此类专利权问题。

ISO 5469由食品技术委员会（ISO/TC 34）感官分析分委会（SC 12）编制。

因第一版已经技术性修订，第二版代替并废止第一版（ISO 5469:1992）。

引言

由于嗅觉的复杂性，参加评价小组的评价员必须经过一个熟悉和培训的过程，才能承担有关检测气味的感官分析工作。

在培训之前的入门阶段，要指导评价员评价和识别气味，指导他们使用适当的词汇描述气味，提高自身的评价能力。

本文件对应用于该领域的现有技术提供指南。

在以后的培训阶段，组织者应根据本程序或特定的使用领域指导培训工作，必要时，根据特定标准选择评价员。

感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训

1 范围

本文件规定了确认评价员鉴别和描述有气味产品的能力及培训评价员的几种不同的方法。

本文件中所叙述的方法适用于农业食品行业和使用嗅觉分析的行业（如香料、香精和化妆品等）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 10220 感官分析 方法学 总论（GB/T 10220-2012；ISO 6658:2005，IDT）

ISO 8586 感官分析 优选评价员和专家级评价员的选拔、培训和监督的一般导则¹⁾（¹⁾待出版）

3 原理

根据本文件规定的程序，将不同形式浓度的气味物质提供给评价员。由评价员来评价和鉴别这些物质所散发出的气味，并记录结果。

4 试剂和材料

4.1 水，中性，无味道，无气体，无气味。

4.2 乙醇，96.9%（V/V），无异味，甚至是低浓度异味。

4.3 其他适当介质，适应于相应行业的要求。

4.4 尽可能纯净的气味物质：

a) 选择附录A（标准的附录）A2 中所给出的物质，并在规定的浓度下使用，和/或

b) 根据实验目的或相关行业的要求选择其他可用物质。

在培训阶段，收集的气味应包括几种有代表性的气味（如萜烯气味、花香）以及评价员可能要检查的样品的气味（以确定评价员对这些样品的气味是否有嗅觉缺陷）。

另外建议将一些典型的异味包括进来（如清洁剂、印刷油墨的典型气味），评价员在以后的评价中可能要遇到这些气味。

用作参比样的气味物质应在那些具有稳定组成且可保存适当时间而不变质的物质中选择。这些物质应低温环境（5℃左右），并且密封、避光。

注：在水介质中，某些物质的散发气味能力随着稀释而提高。

5 基本实验条件

5.1 实验室

实验应在符合GB/T 13868要求的室内进行。

应特别注意尽可能多地排除实验室内的气味（如使用通风法）。

5.2 实验通则

参与感官分析实验的评价员，除了遵守适用于他们的规则ISO 6658 所给出的基本规则外，还应做到在实验前的20min内，不得进行有关检测或评价气味或有气味化合物的任何其他感官分析工作。

为避免评价员疲劳，建议每次提供给他们的气味物质应不超过10种。

6 方法

嗅觉评价可通过直接法或鼻后法来进行。通常有三种直接嗅觉法²⁾ (2) 在入门与培训阶段，不使用嗅觉测量仪，因此，本文件对使用该仪器评价气味的问题不予考虑)，即：

——评价瓶中的气味（6.1.1）；

——评价嗅条上的气味（6.1.2）；

——评价有胶囊包埋的气味（6.1.3）；

和两种鼻后（或咽鼻）嗅觉法，即：

——评价气体状态下的气味（6.2.1）；

——通过吞咽水溶液评价气味（6.2.2）。

6.1 直接嗅觉法

6.1.1 评价瓶中气味的方法

6.1.1.1 原则

将含有给定浓度的不同气味物质的一组瓶提供给评价员。

6.1.1.2 材料

6.1.1.2.1 气味物质，可从表A2选取规定稀释度的样品。

6.1.1.3 器具

6.1.1.3.1 专用棕色玻璃瓶 具有容纳实验品的充足容量（一般在20~125mL之间），并留有充足的顶部空间以使蒸气压保持均衡，配有磨砂玻璃瓶塞。或者，配有表面皿的烧杯，或市场上销售的适用的一次性容器。若使用塑料容器，则须核实此容器为不吸收气味并与实验物质无化学亲和力的无气味材料制成的。

6.1.1.4 样品的制备

必要时，可根据表A2 给出的指导，制备所用物质的适当稀释液，以得到表A1所给定的相应的浓度。在实验前至少30min制备样品，以使蒸气压在周围温度下达到平衡。

将瓶和瓶盖进行编号。

将适量的已制备的物质置于已编号的瓶中，并注意在瓶的顶部留有足够的空间。

将物质直接倒入瓶中，或置于已放在瓶中的某一介质（如棉花或滤纸）上，或与某一介质（如脂肪）混合。

用玻璃塞或表面皿将瓶盖好。

6.1.1.5 程序

将已制备的该组样品瓶提供给每一位评价员，指导其进行如下操作。

评价员将瓶逐个打开，闭上嘴，用鼻子吸嗅蒸气，以识别每一种气味样品。这里并没有严格规定吸嗅的方法，只要评价员在适当的时间间隔内用同样的方式，如作短促的吮吸或深呼吸，吸嗅所有瓶即可。一旦确定之后，评价员即盖上瓶，填写回答表（见第7章）上的问题（见附录 B（提示的附录）中的回答表式样）。

注：应根据评价员是处在入门阶段、培训阶段、还是选拔阶段来安排他们嗅闻每种样品的次数，或对已检瓶的重复检验。

6.1.6 结果的解释

按照第8章对结果作出解释。

6.1.2 嗅条嗅闻法

6.1.2.1 原则

将一组浸过气味物质的嗅条提供给评价员。

6.1.2.2 物质

6.1.2.2.1 气味物质，可从表A2选取规定稀释度的样品。

6.1.2.3 器具

6.1.2.3.1 嗅条，即滤纸嗅条，滤孔可随制造商的不同而不同³⁾（³⁾ 供应商的名称可以由气味产品的制造厂家获得），可具各种不同形状（如圆形、尖形等），在距底端5~10mm之间作一标记。

6.1.2.3.2 嗅条托或镊子，由无气味材料制成。

6.1.2.3.3 棕色玻璃瓶，用于盛装气味物质，容量适当（每种物质一个瓶）。

6.1.2.3.4 滴管（任选）。

6.1.2.4 样品制备

根据表A2给出的指导，制备所用物质的备用液。每次制备一种物质且放置于一个瓶中。

每个评价员将嗅条（6.1.2.3.1）依次伸入瓶中，迅速蘸湿至标记处。最好使用滴管（6.1.2.3.4），将溶液滴到每个嗅条底端。蘸取溶液不要过多，液体从嗅条底端向前渗延5~10mm即可。

将已制备的嗅条放在嗅条托上或用镊子（6.1.2.3.2）夹取。注意不要使嗅条相互接触。允许溶剂自由挥发几秒钟。

6.1.2.5 程序

将已制备的嗅条提供给每一位评价员，指导其进行如下操作：

评价员将嗅条距离鼻子几厘米轻轻挥动，通过吸嗅来评价气味，要求嗅条应不得接触嘴或皮肤。

注：由于挥发的缘故，气味只是在有限的时间内充分释放，时间的长短随气味物质的不同而不同。

一旦确定以后，评价员即放下嗅条，填写回答表（见第7章）上的问题（见附录 B（提示的附录）中的回答表式样）。

必须将用过的嗅条收集并放置于一个密闭的容器里，以使其不能扩散到实验室的空气中，以避免干扰以后的评价工作。

然后，评价员可继续检验下一种物质。

6.1.2.6 结果的解释

按照第8章对结果作出解释。

6.1.3 胶囊包埋嗅闻法

6.1.3.1 原则

将一组用微胶囊包埋的气味物质提供给评价员。

6.1.3.2 物质

6.1.3.2.1 气味物质，可从表A2 选取规定稀释度的样品。

6.1.3.3 器具

6.1.3.3.1 胶囊气味物质，可从市场上购买⁴⁾（⁴⁾备用的胶囊装气味系列产品可以从市场上获得，但某些制造商也可提供可订购的微胶囊，不过，要注意这种提供方式目前比较昂贵）。如具有纸托或标签的胶囊气味物质，其纸托和标签应先刮破和撕去。

6.1.3.4 样品制备

因为样品系早已备好以供使用，无需再制备。

6.1.3.5 程序

提供给评价员样品，每次一个，指导其进行如下操作。

评价员按照制造商的说明，释放出气味物质，然后再由评价员用与嗅条法相同的程序（6.1.2.5）判断气味。

注：用这种提供方式，不可能对气味进行再次评价。

一旦确定之后，评价员即放下样品，填写回答表（见第7章）上的问题（见附录 B（提示的附录）中的回答表式样）。必须将用过的微胶囊收集并放置于一个密封的容器中，以使其不能扩散到实验室的空气中，以免干扰以后的评价工作。

然后，评价员可继续检验下一种物质。

6.1.3.6 实验结果的说明

按照第8章对结果作出解释

6.2 鼻后嗅觉法

6.2.1 气体状态下气味评价方法⁵⁾ [⁵⁾还有一种在气体状态下评价气味物质的方法，就是将浸有气味物质的气味嗅条放入口腔中。这种方法对于初级评价员难以做到，须留待已经培训的评价小组使用。该方法作为参考列入，见附录C（提示的附录）]。

6.2.1.1 原则

将气体吸入口腔，并用鼻后法评价气味的方法来评价气味物质。

6.2.1.2 物质

6.2.1.2.1 气味物质，可从表A2 选取规定稀释度的样品。

6.2.1.3 器具

最好选用玻璃材料。若使用塑料装置，则须核实此装置为不吸附气味且与实验物质无化学亲和力的无气味材料制成的。

6.2.1.3.1 烧杯，容量在100mL以上。

6.2.1.3.2 塑料薄膜，无气味且不吸附气味。

6.2.1.3.3 吸管。

6.2.1.4 样品制备。

必要时，可根据表A2给出的指导，制备所用物质的适当稀释液，以得到表A1 所给定的相应的浓度。

每次制备一种物质。

取50mL制备的稀释液放入烧杯内，用封口膜封严。

6.2.1.5 程序

提供给评价员的烧杯，每次一个，指导其进行如下操作。

评价员用吸管刺穿塑料薄膜，然后用嘴含住吸管，吸入玻璃杯中液面上方的气体后，经鼻腔用力呼出。要求吸管不接触液面，如果偶然发生接触的情况，就提供给评价员另一个烧杯。

评价员识别气味并填写回答表（见第7章）上的问题（见附录 B（提示的附录）中的回答表式样）。

然后，评价员可继续检验下一种物质。

6.2.1.6 结果的解释

按照第8章对结果作出解释。

6.2.2 吞咽水溶液评价气味的方法

6.2.2.1 原则

将一组盛有不同气味物质的烧杯提供给评价员，评价吞咽溶液所产生的的鼻后嗅觉⁶⁾（⁶⁾在正常情况下，吸含一口检验产品，可以对其风味完整地加以评价）。

6.2.2.2 材料

6.2.2.2.1 气味物质，食用级，可从表A2选取规定稀释度的样品。

6.2.2.3 器具

6.2.2.3.1 专用烧杯组，最好每个配有封盖和吸管。

6.2.2.4 样品的制备

必要时，可根据表A2给出的指导，制备所用物质的适当稀释液，以得到表A1所给定的相

应的浓度。

注：此方法中，溶液的浓度远远低于直接法的浓度。

将稀释液倒入烧杯，若有封盖则盖紧。

6.2.2.5 程序

将已制备的该组烧杯提供给每一位评价员，指导其进行如下操作。

若烧杯没有封盖，评价员捏紧鼻子，喝一口溶液，然后立即移走烧杯，松开鼻子，吞咽溶液，在随后的呼气过程中评价气味。若烧杯配有封盖和吸管，评价员不必捏紧鼻子。

这样，评价员用鼻后法作出对气味的评价。

一旦确定之后，评价员立即填写回答表（见第7章）上的问题（见附录 B(提示的附录)中的回答表式样）。

6.2.2.6 实验结果的说明

按照第8章对结果作出解释。

7 回答表

回答表中应包括下列问题：

你感觉到一种气味了吗？

你识别出这种气味了吗？

还应要求评价员命名或描述气味或进行某种联想。

另外，在表格中留出一空白让评价员作备注使用将是有益的。

注：回答表可以是印刷表格（如附录B(提示的附录)中的实例所示），或电子表格。

8 结果的解释

实验的监督员可根据实验的目的以及实验是用于评价员的入门指导、培训还是选拔，而对结果进行不同方式的说明。

有关识别气味物质的正确答案要求，也取决于实验的目的。

指导命名或描述气味或作出各种联想的正确答案，将取决于以下具体情况：

a) 在入门阶段，答案可以是化学名称，或普通名称，或一个联想，或者是相关的描述性表达；

b) 在培训或选拔阶段，答案可以是化学名称或适当的描述词。

8.1 入门

在评价员将其评价结果记录在答题表上后，感官分析师应将他们召集起来，给出每一种化学物质名称或描述词的正确答案。

感官分析师应将此化合物提供给评价员，并回答他们提出的问题，以帮助他们记忆化学物质与相应气味之间的联系。

需要多期的培训与指导以训练评价员识别大量的不同气味。

此阶段不给评价员计分，感官分析师应观察某些评价员的嗅觉缺失。

8.2 培训

在培训阶段，感官分析师分析回答表，检查每一位评价员的答案。在这一培训过程中，评价员应用化学名称和描述词来鉴别气味物质。在反复评价之后，应对每一位评价员的成绩和培训效率做出判断。

8.3 选拔

培训期间所得到的成绩信息，作为感官分析师淘汰反复出错的那些评价员的依据。此信息还可用于建立解决各种专门问题的专家组。

附录A

(规范性附录)

气味物质稀释液的制备

A.1 器具

A.1.1 玻璃吸管，最好是一次性的，用来制备稀释液。

A.2 稀释液的制备

A.2.1 储备溶液 (SS) 的制备

取1克这种物质，用乙醇配制成100克溶液 (4.2)。

A.2.2 工作溶液 (WS) 的制备

取1克储备溶液 (SS)，用乙醇配制成100克溶液 (4.2)。

A.2.3 稀释程度更高稀释液的制备

见表A.1。

A.3 可用于气味检测和识别训练的气味物质的样品

见表A.2。

表A.2给出了一些将使用的稀释液，稀释液取决于样品制备的方法。

表A.1 稀释液的制备

稀释液序号	制备	浓度 (克/升)
1	取工作溶液 (ws) 0.1 克与水配制成 1 升溶液	10^{-5}
2	取工作溶液 (ws) 0.5 克与水配制成 1 升溶液	5×10^{-5}
3	取工作溶液 (ws) 1 克与水配制成 1 升溶液	10^{-4}
4	取工作溶液 (ws) 5 克与水配制成 1 升溶液	5×10^{-4}
5	取工作溶液 (ws) 10 克与水配制成 1 升溶液	10^{-3}
6	取工作溶液 (ws) 50 克与水配制成 1 升溶液	5×10^{-3}
7 ¹⁾	取储备溶液 (ss) 1 克与水配制成 1 升溶液	10^{-2}
8 ¹⁾	取储备溶液 (ss) 5 克与水配制成 1 升溶液	5×10^{-2}

1) 应直接将备用溶液稀释，以得到最终溶液中的乙醇浓度低于 2%(m/m)。

表A.2 被用于检测和识别气味方面的训练的气味物质的样品

序号	化学名称/缩写 ¹⁾	分子式	气味或相关物描述 ²⁾	来自 A.1 中待用的稀释液 ³⁾			
				直接嗅闻法		鼻后嗅闻法	
				瓶	嗅条	气相	吸入
1	D-柠檬烯	C ₁₀ H ₁₆	柠檬或橙子皮	6	SS	7	5
2	柠檬醛(橙花醛+香叶醛)	C ₁₀ H ₁₆ O	新鲜柠檬	5	SS	6	4
3	香叶醇	C ₁₀ H ₁₈ O	玫瑰花	5	SS	6	4
4	顺-3-己烯-1-醇	C ₆ H ₁₂ O	碎草	6	SS	7	5
5	苯甲醛	C ₇ H ₆ O	苦杏仁、杏仁膏	6	SS	7	5
6	丁酸	C ₄ H ₈ O ₂	腐臭的黄油、芝士(如过度发酵的帕尔马干酪)、酸牛奶	5	SS	6	4
7	丁酸乙酯	C ₆ H ₁₂ O ₂	熟香蕉、草莓	4	SS	5	3
8	乙酸苜酯	C ₉ H ₁₀ O ₂	花香、铃兰、茉莉、丁香	5	SS	8	6
9	γ-十一内酯	C ₁₁ H ₂₀ O ₂	水果、桃子	6	SS	7	5
10	2-苯乙醇	C ₈ H ₁₀ O	花香、玫瑰花	8	SS	8	7
11	邻氨基苯甲酸甲酯	C ₈ H ₉ O ₂	香橙花	4	SS	5	3
12	苯乙酸乙酯	C ₁₀ H ₁₂ O ₂	杏、蜂蜜	4	SS	5	3
13	茴香脑	C ₁₀ H ₁₂ O	茴香调味饮料	3	SS	4	2
14	肉桂醛	C ₉ H ₈ O	肉桂	6	SS	7	5
15	香草醛	C ₈ H ₈ O ₃	香草	5	SS	6	4
16	L-薄荷醇	C ₁₀ H ₂₀ O	薄荷 ⁴⁾	6	SS	8	6
17	乙酸松油脂	C ₁₂ H ₂₀ O ₂	辣、香松树	4	SS	5	3
18	麝香草酚	C ₁₀ H ₁₄ O	新鲜百里香	4	SS	5	3
19	二乙酰	C ₄ H ₆ O ₂	黄油	4	SS	4	4
20	壬内酯	C ₉ H ₁₆ O ₂	椰子	4	SS	4	4
21	丁子香酚	C ₁₀ H ₁₂ O ₂	丁香	4	SS	5	3
22	1-辛烯-3-醇	C ₈ H ₁₆ O	蘑菇、森林潮湿土壤	4	SS	5	3
23	β-紫罗兰酮	C ₁₃ H ₂₂ O	紫罗兰	4	SS	4	4
24	甲硫基丙醛	C ₄ H ₈ OS	土豆泥、烤洋葱	5	SS	6	4

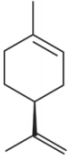
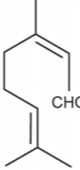
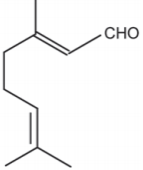
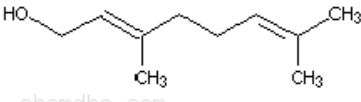
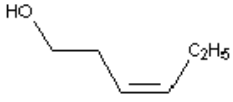

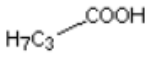
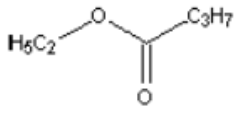
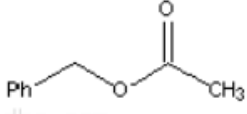
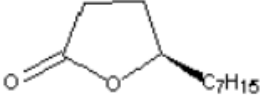

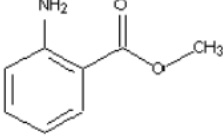
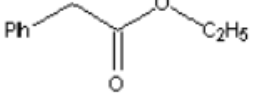
1) 因为杂质可以改变气味的性质和强度, 所以应使用尽可能纯净的产品。

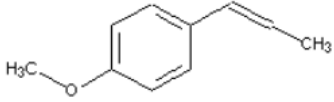
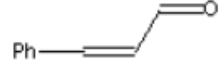
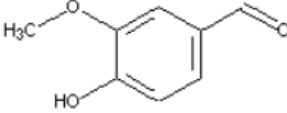
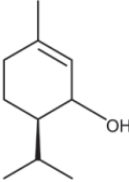
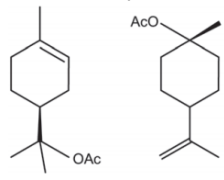
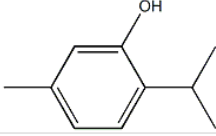
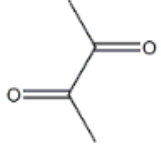
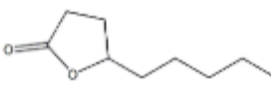
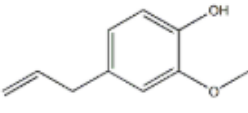
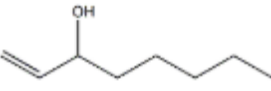
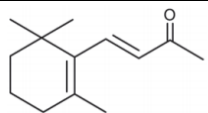
2) 见表 A.3 所列分子式结构。

3) 给定浓度是在使用经验不足的评价小组对表中所有物质进行实际测试后选定的。所选浓度符合 70% 的评价员的识别阈值。

4) 也会产生一种凉感。

表A.3 气味物质的具体公式

序号	化学物质	结构式
1	D-柠檬烯	
2	柠檬醛(橙花醛+香叶醛)	<p>橙花醛 </p> <p>香叶醛 </p>
3	香叶醇	
4	顺式-3-己烯-1-醇, 叶醇	
5	苯甲醛	
6	丁酸	
7	丁酸乙酯	
8	乙酸苯酯	
9	γ -十一内酯	
10	2-苯乙醇	
11	邻氨基苯甲酸甲酯	
12	苯乙酸乙酯	

13	茴香脑	
14	肉桂醛	
15	香草醛	
16	L-薄荷醇	
17	乙酸松油脂	<p>α-乙酸松油脂 β-乙酸松油脂</p> 
18	麝香草酚	
19	二乙酰	
20	壬内酯	
21	丁子香酚	
22	1-辛烯-3-醇	
23	β -紫罗兰酮	
24	甲硫基丙醛	$\text{CH}_3\text{-S-CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

附录B
(资料性附录)
回答表样式

测试方法： 气味识别

评价员姓名：

日期：

样品序号	你感觉到一种气味吗? ^a		你能识别出这种 气味吗? ^a		气味名称、气味或相 关物描述	备注
	是	否	是	否		
<p>^a 在合适的栏中打“√”号。</p>						

附录C

(资料性附录)

嗅条入口鼻后法嗅闻法

C.1 原则

对嗅条上的一系列气味物质进行评价。将嗅条放入口腔，通过鼻后法评价气味。

C.2 材料

c.2.1 气味物质，可从表A.2选取样品。

C.3 器具

c.3.1 嗅条：即滤纸嗅条，滤孔可随制造商的不同而不同，可具各种不同形状（如圆形、尖形等）。

注：供应商的名称可以从芳香类产品的生产商处获得

c.3.2 嗅条托或镊子，由无气味材料制成。

c.3.3 棕色玻璃瓶，用于盛装气味物质，容量适当（每种物质一个瓶）。

c.3.4 滴管（任选）。

C.4 样品的制备

必要时，可根据表A.2给出的指导，制备所用物质的适当稀释液，以得到表A.1所给定的相应的浓度。

每次制备一种物质且放置于一个瓶中。

每个评价员将嗅条（c.3.1）依次伸入瓶中，迅速蘸湿至标记处。最好使用滴管（c.3.4），将滴剂滴到每个嗅条底端。

蘸取溶液不要过多，液体从嗅条底端向前渗延5~10mm即可。

将已制备的嗅条放在嗅条托上或用镊子（c.3.2）夹取。注意不要使嗅条相互接触。

允许溶剂自由挥发几秒钟。

C.5 程序

将已制备的嗅条提供给每一位评价员，指导其进行如下操作：

建议评价员事先用非浸渍嗅条进行培训。

评价人将嗅条放入口中，注意不要接触任何粘膜，然后闭上嘴，正常呼吸。根据产品不同，嗅觉发生在第二次呼气时（有时延迟）。

在描述嗅觉之前，评价员记录嗅觉出现和消失的速度。然后评价员回答表中的问题（见第7章，及附录B）。

然后评价员可继续评价下一种物质。

C.6 结果的解释

按照第8章对结果进行解释。