



中华人民共和国国家标准

GB/T 45172—2024/ISO 11132:2021

感官分析方法 定量描述感官评价

小组表现评估导则

Sensory analysis methodology—Guidelines for the measurement of the performance of a quantitative descriptive sensory panel

(ISO 11132:2021, Sensory analysis—Methodology—Guidelines for the measurement of the performance of a quantitative descriptive sensory panel, IDT)

2024-12-31 发布

2024-12-31 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 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原则	3
4.1 两种可行的方式	3
4.2 感官小组或评价员个体表现的指标	4
4.3 统计分析	4
5 前提要求	4
5.1 试验条件	4
5.2 评价员资格	4
6 采用专用程序的表现评估	4
6.1 样品和属性选择	4
6.2 试验设计	5
6.3 统计分析	6
6.4 评价小组整体表现——统计结果的解释	8
6.5 评价员个体表现——统计结果的解释	9
6.6 评价小组及评价员表现的相关问题	10
6.7 长期表现追踪的试验设计	10
7 通过常规产品剖面分析进行持续监测的程序	11
7.1 属性选择	11
7.2 统计分析	11
7.3 长期表现追踪	11
7.4 长期表现追踪的统计分析	11
7.5 完整剖面数据的统计分析	11
附录 A (资料性) 应用示例	12
参考文献	18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 11132:2021《感官分析 方法学 定量描述感官评价小组表现评估导则》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- a) 为与现有标准协调,将标准名称改为《感官分析方法 定量描述感官评价小组表现评估导则》;
- b) 增加了表 5 中关于“ n_i ”的说明,同时将“ $MS_4 = s_1/v_1$ ”更改为“ $MS_4 = s_4/v_4$ ”,纠正原文错误;
- c) 删除了 6.4.3 和 7.4 中的 2 个公式,纠正原文错误;
- d) 更正了图 A.1 中 b)和 c)的顺序,纠正原文错误。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国感官分析标准化技术委员会(SAC/TC 566)提出并归口。

本文件起草单位:中国标准化研究院、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、黑龙江飞鹤乳业有限公司、深圳雾芯科技有限公司、中国烟草总公司郑州烟草研究院、完美(广东)日用品有限公司、中山市食品学会、广东博然堂生物科技有限公司、上海百雀羚生物科技有限公司、安利(上海)科技发展有限公司、云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司、福建富邦食品有限公司、上海家化联合股份有限公司、广东北工商绿色护肤品研究院有限公司、上海上美化妆品股份有限公司、拉芳家化股份有限公司、宜品乳业(青岛)集团有限公司、哈尔滨敷尔佳科技股份有限公司、华熙生物科技股份有限公司、中国合格评定国家认可中心、东北电力大学、浙江工商大学、广州中妆美业化妆品有限公司、上海康识食品科技有限公司、东阿阿胶股份有限公司、水羊集团股份有限公司、美出莱(杭州)化妆品有限责任公司、上海上水和肌生物科技有限公司、浙江养生堂天然药物研究所有限公司、无限极(中国)有限公司、广州悦荟化妆品有限公司、霸王(广州)有限公司、上海永熙信息科技有限公司、蜜雪冰城股份有限公司、广东碧茜生物科技有限公司、元气森林(北京)食品科技集团有限公司、海南京润珍珠生物技术股份有限公司、浙江百姿化妆品股份有限公司、佳格食品(中国)有限公司、中国绿色食品有限公司、河南腾云实验室科技创新有限公司、北京君翌科技有限公司。

本文件主要起草人:汪厚银、钟葵、赵镭、史波林、李洪亮、苏玉芳、温焯、刘桂荣、安志丛、乔学义、李懿霖、费雅君、项雅科、唐正红、康东方、侯姣靓、姜兴涛、罗霞、张逸、周梅、赵菲菲、王飞飞、骆主胜、徐波、赵毅、曹海磊、牟善波、周滢、朱丹晔、张立国、雷翠婷、黄泽婷、张顶武、路会丽、杨宇阁、孙阳恩、戴跃锋、韩婕珺、施威、黄志明、宋义运、刘晶晶、田师一、吴薇、陈亚非、胡家逢、陈正鹤、王绪瑶、张璐、高飞、胡力、周朔、王旭辉、李思、唐飞、李伟、张默。

感官分析方法 定量描述感官评价 小组表现评估导则

1 范围

本文件给出了对定量描述感官评价小组整体表现和评价员个体表现进行评估的导则。

本文件适用于对评价员个体或小组整体培训效果的验证和已建立评价小组表现的管理,以及评价小组及评价员个体对不同产品的辨别能力、同一小组内不同评价员之间的一致性以及评价员在属性强度评分中重复性的表现监测和评估。

本文件不适用于下列情况:

- 使用共识性剖面(CP)、自由选择剖面(FCP)、自选特性排序剖面(FP)和动态主导属性测试(TDS)等描述性方法的小组表现评估,包括不记录评价员个体评分,没有对所有评价员通用的单一属性列表,或者评价员只指出主导属性而并不测量特性强度等;
- 评价小组再现性的表现评估,包括评价小组之间的比较以及同一评价小组在不同条件下(如不同时间)进行的多次评价的比较。

本文件列出的方法并非全覆盖。评价小组组长(或感官分析师)全部使用或部分使用本文件中给出的方法持续评估感官小组或评价员个体的表现,或使用其他适合的方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

ISO 5492 感官分析 术语(Sensory analysis—Vocabulary)

注:GB/T 10221—2021 感官分析 术语(ISO 5492:2008, IDT)

3 术语和定义

ISO 5492 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护的用于标准化的术语数据库网址如下:

- ISO 在线浏览平台:<https://www.iso.org/obp>;
- IEC 电工百科:<https://www.electropedia.org/>。

3.1

一致性 agreement

给同一组产品的某一属性评分时,不同评价小组或评价员表现出相同产品差异的能力。

3.2

评价小组漂移 panel drift

随着时间推移,因评价员敏感性发生变化或开始易受偏差的影响,导致评价小组对某个恒定参比