

CODEX ALIMENTARIUS

国际食品标准



联合国粮食
及农业组织



世界卫生组织

E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

小麦粉标准

CXS 152-1985

1985 年通过，1995 年修订，2016 年、2019、2021 年修正

1. 范围

本标准适用于供人类直接食用的小麦粉，由普通小麦（*triticum aestivum* L.）或密穗小麦（*triticum compactum* host.）或其混合物制成，预包装后出售给消费者或拟在其他食品中使用。

本标准不适用于：

- 由硬质小麦（*Triticum durum* Desf.）或与其他小麦混合制成的任何产品；
- 由普通小麦（*Triticum aestivum* L.）或密穗小麦（*Trticum compactum* Host.）或其混合物制成的全麦片、全麦粉或小麦粗粉、粗粒精麦粉；
- 拟作酿造添加物、淀粉和/或面筋加工的小麦粉；
- 非食品工业用小麦粉；
- 蛋白质含量降低的面粉，或在碾磨后经过除干燥和漂白外特殊处理的面粉，和/或添加了下文第 3.2.2 条和第 4 条所列配料之外的其他添加成分的面粉。

2. 说明

2.1 产品定义

小麦粉是指由普通小麦（*Triticum aestivum* L.）或密穗小麦（*Triticum compactum* Host.）或两者混合后经碾磨、制粉程序，去除部分麦麸和芽胚后，粉碎成适宜细度的产品。

3. 基本成分和质量指标

3.1 质量指标：一般要求

小麦粉和任何添加配料均应安全并适于食用消费。

小麦粉应无异常味道、气味及活体昆虫。

小麦粉应无数量上可能对人类健康构成危害的污染物（动物源杂质，包括昆虫尸体）。

3.2 质量指标：具体要求

3.2.1 水分含量 最大值为15.5%（质量分数）

根据目的地的气候、运输和储存期因素，可适当地调低水分含量要求。

3.2.2 可选配料

小麦粉中可按工艺要求的添加量添加下列配料：

- 由小麦、黑麦或大麦制成具有酶活性的麦芽产品；
- 谷朊粉；
- 大豆粉和豆粉。

4. 食品添加剂

4.1 酶类¹

成品中最高限量

米曲霉 (*Aspergillus oryzae*) 制成的真菌淀粉酶

根据 GMP 规定

米曲霉 (*Aspergillus oryzae*) 制成的蛋白酶

根据 GMP 规定

4.2 食品添加剂

根据《食品添加剂通用标准》(CXS 192-1995) 表 1 和表 2 在食品类别 06.2.1 (面粉) 中使用的面粉处理剂、载体和上光剂可用于符合本标准的产品。

5. 污染物

5.1 重金属

小麦粉不得含有在数量上可能对人类健康构成危害的重金属。

5.2 农药残留

小麦粉应符合食品法典委员会为此类产品制定的农药最大残留限量的规定。

5.3 真菌毒素

小麦粉应符合食品法典委员会为此类产品制定的真菌毒素最大残留限量的规定。

6. 卫生

本标准条款所涉及产品的制备和处理过程, 应符合《食品卫生总则》(CXC 1-1969) 相应条款及其他食品法典委员会推荐的与该产品相关的操作规范。

在良好操作规范的范畴内, 本产品应尽量不含异物。

应用适当的抽样及检验方法时, 产品应:

- 无数量上可能危害健康的微生物;
- 无危害健康的寄生虫;
- 无数量上可能危害健康的微生物代谢物质。

7. 包装

小麦粉的包装容器应能够保护产品的卫生、营养、工艺和感官特性。

容器和包装材料应采用安全、适宜的材料制成, 不能给产品带来有毒物质或不良气味或味道。

当产品用袋子包装时, 袋子必须清洁、牢固、缝合或封口严密。

¹ 有待进一步讨论

8. 标 签

除符合《预包装食品标签通用标准》（CXS 1-1985）外，还应符合以下具体规定：

8.1 产品名称

标签上应标注产品名称“小麦粉”。

8.2 非零售包装标签

非零售包装信息可在容器上标明或另附材料说明，但产品名称、批次和生产商/包装商的名称和地址应在容器上标明。然而，批次识别码和生产商或包装商的名称、地址也可以用识别标记代替，只要此类识别标记在产品附带文件中清晰可识别。

9. 分析和采样方法

为检查是否符合本标准，应采用与本标准规定有关的《分析和采样建议方法》（CXS 234-1999）中包含的分析和抽样方法。

附件

在列出一种以上的限量值或分析方法时，强烈建议使用者明确指定适当的限量值和分析方法。

指标/说明	限量值	分析方法
灰分	买方指定	AOAC 923.03; ISO 2171:1980; ICC No.104/1(1990)
脂肪酸值	最大值为: 70mg/100g, 以干重计, 以硫酸计 或 中和 100g 面粉中脂肪酸需要的 氢氧化钾不大于 50mg, 以干重计	ISO 7305:1986 或 AOAC 939.05
蛋白质 (5.7)	最小值为: 7.0%, 以干重计	ICC105/1 食物和饲料的谷物及其制品中 粗蛋白质的测定方法 (第 1 法) 硒/铜作 催化剂法 或 ISO 1871:1975
营养物质 i. 维生素 ii. 矿物质 iii. 氨基酸	符合产品销售国的法规	不限定
粒度 (颗粒度)	≥98%的面粉可通过孔径为 212 μm 的筛子 (70 号筛)	AOAC 965.22