

C O D E X A L I M E N T A R I U S

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

国际食品法典标准 脱胚玉米粉和玉米渣

CXS 155-1985

1985 年通过。1995 年修订。2019 年修正。

1. 范围

- 1.1 本标准适用于由普通玉米（*Zea mays* L.）碾碎制成的供人类直接食用的脱胚玉米粉和脱胚玉米渣。
- 1.2 本标准不适用于全玉米粉、玉米面、粗磨玉米渣、粥用玉米渣、自发玉米粉、强化玉米粉、强化玉米渣、过筛玉米粉、玉米片和碱处理的玉米制品。
- 1.3 本标准不适用于用做酿造辅料的玉米粉、用于淀粉生产及任何工业用途的玉米粉，也不适用于用作动物饲料的玉米粉。

2. 说明

- 2.1 **脱胚玉米粉[degermed maize (corn) meal]**: 是指由去除杂质、霉粒、杂草和其他谷物种子的完全成熟、完好、脱胚的普通玉米（*Zea mays* L.）经碾磨至合适的细度并几乎完全去除糠麸和胚芽制备而成的食品。在制备过程中，粉碎的玉米粗粒可过筛、再次粉碎、再混合。
- 2.2 **脱胚玉米渣[degermed maize (com) grits]**: 是指由去除杂质、霉粒、杂草和其他谷物种子的完全成熟、完好、脱胚的普通玉米经碾磨至合适的细度并几乎完全去除糠麸和胚芽制备而成的食品。

3. 基本成分和质量指标

3.1 质量指标：一般要求

- 3.1.1 脱胚玉米粉和脱胚玉米渣应安全并适合人类食用。
- 3.1.2 脱胚玉米粉和脱胚玉米渣应无异常风味、气味和活体昆虫。
- 3.1.3 脱胚玉米粉和脱胚玉米渣应无数量上危害人类健康的污物（动物源杂质，包括昆虫尸体）。

3.2 质量指标：特殊要求

- 3.2.1 水分含量最大值为15.0%（质量分数）。

根据目的地的气候、运输和贮存期因素，可适当地调低水分含量要求。

4. 污染物

4.1 重金属

脱胚玉米粉和玉米渣不得含有可危害健康的重金属。

4.2 农药残留

脱胚玉米粉和玉米渣应符合国际食品法典委员会为这类产品制定的农药最大残留限量的规定。

4.3 真菌毒素

脱胚玉米粉和玉米渣应符合国际食品法典委员会为这类产品制定的霉菌毒素最大残留量的规定。

5. 卫生要求

5.1 本标准条款中所涉及的产品的制备和处理过程，应符合《食品卫生通用准则》（CXC 1-1969）的相应条款，和其他国际食品法典委员会推荐的与该产品相关的操作规范。

5.2 在良好操作规范的范畴内，本产品应无有害污染物。

5.3 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。

6. 包装

6.1 脱胚玉米粉和玉米渣的包装容器应能够保护产品的卫生、营养、工艺和感官特性。

6.2 容器和包装材料应采用安全、适宜的材料制成，不能使产品引入有毒物质或不良的气味和风味。

6.3 当产品用麻（纸）袋包装时，麻（纸）袋应清洁、结实、缝线密实或封口严密。

7. 标识

除符合《预包装食品标识通用标准》（CXS 1-1985）的要求以外，还应符合下列条款要求：

7.1 产品名称

标识上应标注“脱胚玉米粉”或“脱胚玉米渣”。

7.2 非零售包装

除产品名称、批次和生产商/包装商的名称地址在容器上标注外，非零售包装的信息可在容器上，也可在其相随文件中标识。然而，批次识别和生产商或包装商的名称、地址也可以用统一代码代替，只要代码在产品附带文件中被明确标注。

8. 分析方法和抽样方法

参考食品法典有关分析和采样方法标准。

附件

在列出一种以上的限量值或分析方法的指标中，建议使用者明确使用的限量值和分析方法。

指标/说明	限量值/%	分析方法
灰分	最大值为：1.0，以干重计	AOAC 923.03； ISO 2171:1980； ICC No.104/1 (1990)
蛋白质 (N x 6.25)	最大值为：7.0，以干重计	ICC 105/1 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/铜催化剂法； ISO1871:1975
粗脂肪	最大值为：2.25，以干重计	AOAC 945.38F； 920.39C； ISO5986:1983
粒度		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 脱胚玉米粉 	95 或以上过 0.85mm 筛； 45 或以上过 0.71mm 筛； ≥25 的过 0.210mm 筛	AOAC 965.22 （第1法用 ISO3310/1:1982 试验筛）
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 脱胚玉米渣 	95 或以上过 2.00mm 筛； ≤20 的过 0.71mm 筛	AOAC 965.22 （第1法用 ISO3310/1:1982 试验筛）