

食品法典委员会

C



联合国粮食及
农业组织



世界卫生组织

Viale delle Terme di Caracalla, 00153, 意大利罗马-电话: (+39) 06 57051-电子邮件: codex@fao.org-www.codexalimentarius.org

CL 2022/58/OCS-CCEXEC

2022年9月

致: 食典委联络点
具有食典委观察员地位的国际组织的联络点

来自: 粮农组织/世卫组织联合食品标准计划食品法典委员会秘书处

主题: 要求针对《乳脂产品标准》(CXS 280-1973) 修订提案提出意见

截止日期: 2022年10月14日

背景

1. 在油脂法典委员会第二十七届会议 (CCFO27) 上, 伊朗介绍了一份讨论文件 ([CRD 18](#)), 阐述需要将《乳脂产品标准》(CXS 280-1973) 中酥油 (无水奶油) 中铜和铁的最高限量与《特定植物油标准》(CXS 210-1999) 中的限量保持一致。伊朗建议修订 CXS 280-1973 中铜和铁的限量, 使之与 CXS 210-1999 中的限量保持一致; 或者像其他乳制品一样, 删除附录所列“其他污染物”中铜和铁的含量, CXS 280-1973 的附录提供有关酥油和无水奶油的更多信息。提议油脂法典委员会是最胜任这项工作的委员会, 因为负责 CXS 280-1973 工作的乳和乳制品法典委员会已无限期休会。
2. 油脂法典委员会第二十七届会议同意向食典委执委会提出请求, 请执委会考虑和建议相关机制, 用以审议《乳脂产品标准》(CXS 280-1973) 修订提案, 从而解决关于铜和铁最高限量的关切。([REP22/FO, 第 173-175 段](#))
3. 食典委执委会第八十二届会议建议根据《食典委程序手册》向食典委秘书处提交一份项目文件, 阐述将《乳脂产品标准》(CXS-280-1973) 中酥油 (无水奶油) 中铜和铁的最高限量与《特定植物油标准》(CXS 210-1999) 中的最高限量保持一致的新工作提案, 并于随后发出一份通函, 请食典委成员针对新工作提案发表意见。根据成员对这份通函做出的回应, 食典委执委会将针对今后工作向食典委提出备选方案。([REP22/EXEC1, 第 11-12 段](#))

征求意见

4. 请成员国政府和观察员审议该项目文件, 并针对《乳脂产品标准》(CXS 280-1973) 的修订提案提出意见。

意见提供指南

5. 意见应由食典委成员和观察员的食典联络点通过在线评议系统提出。
6. 食典委成员和观察员联络点可登录在线评议系统，进入“我的评议”页面，选择“进入”，访问供发表意见的文件。
7. 要求食典委成员和观察员组织的联络点针对文件提出一般性意见。在线评议系统“常见问题”部分提供关于在线评议系统意见类别和类型的更多指导。
8. 在线评议系统其它资源，包括用户手册和简短指南可在以下链接获取：
<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/resources/ocs/en/>。
9. 关于在线评议系统的问题，请联系 Codex-OCS@fao.org。

项目文件

关于修订《乳脂产品标准》(CXS 280-1973) (附录—更多信息, 第 2 节其它污染物) 并将重金属最高限量与食典标准中其它可食用油脂的最高限量保持一致的新工作提案

(由伊朗提交)

1. 拟议修订的目的和范围

考虑修正《乳脂产品标准》(CXS 280-1973): 附录—更多信息, 第 2 节—其他污染物, 重金属: 铜 (Cu) 和铁 (Fe) 的最高限量, 旨在将乳脂产品中铜和铁的最高限量与《特定植物油标准》(CXS 210-1999) 中的最高限量保持一致, 以促进食品贸易中的统一标准和公平做法。

2. 相关性和及时性

2020 年, 全球无水奶油市场价值达到近 31 亿美元。预计 2021 年至 2026 年间无水奶油产业将以约 11.6% 的年复合增长率增长, 到 2026 年达到近 60 亿美元 (表 1)。伊朗无水奶油年产量约为 1500 吨, 其中约 500 吨供出口。此外, 近年来, 酥油产量持续增加, 图 1 显示 2017-2020 年世界酥油年产量。2017 年至 2020 年, 产量翻了一番。全球酥油主产国包括印度、美国、巴基斯坦和新西兰。

表 1. 全球无水奶油市场概况

Rank	Country	Share in Export Value 2021	Export Value 2021, USD
1	New Zealand	≈ 51.8%	\$1.41B
2	Netherlands	≈ 14.46%	\$394.05M
3	Germany	≈ 5.31%	\$144.63M
4	France	≈ 4.49%	\$122.48M
5	Belgium	≈ 4.44%	\$121.06M
6	Ireland	≈ 3.28%	\$89.29M
7	India	≈ 3.22%	\$87.80M
8	United Kingdom	≈ 3.17%	\$86.31M
9	Spain	≈ 2.27%	\$61.78M
10	United States	≈ 1.4%	\$38.13M

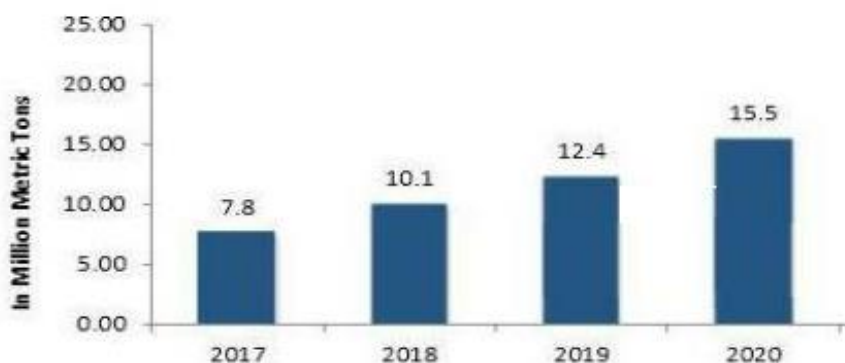


图 1：2017-2020 年世界酥油年产量

如表 2 所示，在针对油脂的不同食典标准中，铜和铁的最高限量存在差异。在《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中，铜（Cu）和铁（Fe）的最高限量分别为 0.05 毫克/千克和 0.2 毫克/千克，而在《特定植物油标准》（CXS 210-1999）和《单项标准未涵盖的食用油脂标准》（CXS 19-1981）中，精炼食用植物油中铜和铁的最高限量分别为 0.1 毫克/千克和 1.5 毫克/千克，而初榨和可食用冷榨油的最高限量分别为 0.4 毫克/千克和 5 毫克/千克。《特定动物脂肪标准》（CXS 211-1999）中铜和铁的最高限量分别为 0.4 毫克/千克和 1.5 毫克/千克。另外，在《鱼油标准》（CXS 329-2017）中，鉴于鱼油对氧化非常敏感，对这些金属没有规定限量。

表 2：各类食典标准中油脂中铜和铁的最高限量

标准	最高限量（毫克/千克）	
	铜	铁
《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）	0.05	0.2
《特定植物油标准》（CXS 210-1999）	0.1 ¹ /0.4 ²	1.5 ¹ /5 ²
《单项标准未涵盖的食用油脂标准》（CXS 19-1981）	0.1 ¹ /0.4 ²	1.5/5 ²
《特定动物脂肪标准》（CXS 211-1999）	0.4	1.5
《鱼油标准》（CXS 329-2017）	-	-

¹精炼植物油

²初榨和可食用冷榨油

在此方面，伊朗对在动物来源和季节这两个主要变量下生产的无水奶油中的金属参数开展了研究。结果显示，在不同动物来源和季节变量下，无水奶油中铜和铁的平均含量高于《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中的最高限量。此外，这些元素的含量受牲畜类型和环境因素等影响。铁的不合规区间大于铜，而且铁和铜的含量通常都比《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中的最高限量高几倍。

此外，已发布的科学数据和不同国家的实验室结果表明，无水奶油中铜和铁的平均含量与研究中的含量相同，这些金属（尤其是铁）的含量，高于《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中的最高限量。由于《特定植物油标准》（CXS 210-1999）、《单项标准未涵盖的食用油脂标准》（CXS 19-1981）和《特定动物脂肪标准》（CXS 211-1999）中铁和铜的最高限量远高于《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中的最高限量，且植物油因不饱和脂肪酸而氧化的可能性更高，建议将《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中铁和铜的最高限量与《特定动物脂肪标准》（CXS 211-1999）中的限量保持一致，以促进食品贸易中的统一标准和公平做法。

3.涵盖的主要内容

由于《特定植物油标准》（CXS 210-1999）、《特定动物脂肪标准》（CXS 211-1999）和《单项标准未涵盖的食用油脂标准》（CXS 19-1981）中铜和铁的最高限量高于《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中的最高限量，且植物油因不饱和脂肪酸而氧化的可能性更高，建议考虑以下两种方案：

方案 1：将《乳脂产品标准》（CXS 280-1973）中无水奶油和酥油中铜和铁的最高限量与《指定植物油标准》（CXS 210-1999）或《指定动物脂肪标准》（CXS 211-1999）中精炼食用植物油的最高限量保持一致，以促进食品贸易中的统一标准和公平做法。

方案 2：删除无水奶油和酥油中铜和铁的规定，使其与黄油和奶油等其他乳制品中的规定保持一致。

4.对照《确定工作重点的标准》开展的评估

根据科学研究结果，目前乳脂产品中铜和铁的最高限量似乎不可行、不合理且不必要，因此为了统一标准和促进公平贸易，建议采用上述两种解决方案。

5.与食典委战略目标的相关性

做出这一修订符合《2020-2025 年食典委战略计划》，即制定国际食品标准，满足成员需求，减轻对食品安全、营养和公平做法的影响，并促进协调的食品贸易。

6.提案与其他现有食典文件的关系

- 《乳脂产品标准》(CXS 280-1973)
- 《特定植物油标准》(CXS 210-1999)
- 《单项标准未涵盖的食用油脂标准》(CXS 19-1981)
- 《特定动物脂肪标准》(CXS 211-1999)
- 《橄榄油和橄榄果渣油标准》(CXS 33-1981)
- 《鱼油标准》(CXS 329-2017)
- 《黄油标准》(CXS 279-1971)

7.明确专家科学建议的需求和可用情况

不需要粮农组织/世卫组织科学建议机构提供专家科学建议。

8.明确是否需要外部机构为标准制定提供技术支持

不需要外部机构提供技术支持。

9.完成新工作的拟议时间表

拟议时限为2年。预计2023年启动，2025年获得食典委通过。