

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

诺丽发酵果汁区域标准

北美洲及西南太平洋

CXG 356R-2023

2023 年通过

1. 范围

本标准适用于下文第 2 节中定义的用作食品或食品配料的诺丽发酵果汁。本标准不适用于非发酵诺丽果汁、其他来自果实、叶片、树皮或花朵的诺丽产品，或药用诺丽产品。

2. 说明

2.1 产品定义

诺丽发酵果汁是由茜草科植物诺丽ⁱ (*Morinda citrifolia* L.ⁱⁱ) 的新鲜果实发酵而成的果汁产品。

2.2 诺丽果

采摘新鲜、坚实、成熟、呈黄绿色至白色的诺丽果，洗净后晾干。可选择将果实压碎成果浆（去籽）。过熟、掉落、青涩、碰伤和（或）损坏的果实，或含有异物（如枝条、果柄、叶、树皮和根部物质）的果实应予以剔除，不得用于生产诺丽发酵果汁。

2.3 诺丽果汁的发酵

整个果实或果肉可自然发酵或通过发酵剂进行发酵。果汁由发酵产品中提取。所得诺丽发酵果汁经过巴氏灭菌或其他处理，以消除对公共卫生有重大影响的病原体。

3. 基本成分和质量要素

3.1 配料

第 2 节中定义的诺丽发酵果汁。

3.2 诺丽发酵果汁

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) 白利糖度值（可溶性固形物） | 最低 5.5° |
| b) pH 值 | 3.5-3.9 |
| c) 酒精 | 低于 0.5% v/v |
| d) 去乙酰基车叶草苷酸 | 存在 |
| e) 茛菪亭 | 存在 ⁱⁱⁱ |

ⁱ 诺丽的通用名有：great morinda、beach mulberry、Indian mulberry、ach、mengkudu、nono、nonu、noni 和 cheese fruit。

ⁱⁱ 有两种类型，一种是椭圆形叶的大果，另一种是长圆形叶的小果（Wagner、Herbst 和 Sohmer，1990，《夏威夷开花植物手册》，Copyright 1990，檀香山毕夏普博物馆）。

ⁱⁱⁱ 茛菪亭天然存在于诺丽发酵果汁中。一些报告显示，茛菪亭具有潜在毒性。因此，在粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）确定安全水平之前，应在技术可行的情况下尽量降低茛菪亭的含量。

3.3 缺陷定义

诺丽发酵果汁应尽可能不含异物（如诺丽叶、碎籽粒、果皮碎片、果柄、昆虫等），并符合良好生产规范。

4. 食品添加剂

产品范围中界定的产品不允许使用添加剂。

5. 污染物

本标准所涉产品应遵守《食品和饲料中污染物及毒素通用标准》（CXS 193-1985）¹规定的污染物最大限量，以及食品法典委员会规定的农药最大残留限量。

6. 卫生要求

建议本标准规定所涉产品在制备和处理时应遵守《食品卫生通用原则》（CXC 1-1969）²以及卫生操作规范和生产操作规范等其他相关食典文本的相应条款。

产品还应符合依据《食品微生物标准制定和应用原则与准则》（CXG 21-1997）³制定的微生物标准。

7. 包装

诺丽发酵果汁产品的包装物必须保证卫生和感官品质。用于包装的材料必须是新的（就本标准而言，包括食品级质量的回收材料）。包装物应符合质量、卫生、通风及强度要求，确保对诺丽发酵果汁进行适宜的处理、运输和保存。包装不得带有任何异物和异味。

8. 重量和计量

8.1 灌装

8.1.1 最少灌装量

包装物应完全装满产品，且产品应占包装物水容量的 90% 以上。包装物水容量是指密封包装物在装满 20℃ 蒸馏水时所容纳的体积。

9. 标签

产品标签应符合《预包装食品标签通用标准》（CXS 1-1985）⁴。

9.1 产品名称

食品名称应为“诺丽发酵果汁”。“诺丽果汁”（“noni fruit juice”）一词可由产品拟销售国通常用来描述该产品的词语（如“nonu juice”或“nono juice”）替代。

9.2 非零售包装物标签

非零售包装物标签应符合《非零售食品包装物标签通用标准》（CXS 346-2021）⁵。

10. 分析和采样方法

为了核查是否符合本标准，应采用与本标准规定有关的《分析和采样建议方法》（CXS 234-1999）⁶中包含的分析和采样方法。

注释

¹ 粮农组织和世卫组织。1985。《食品和饲料中污染物及毒素通用标准》。食品法典标准，第 CXS 193-1985 号。食品法典委员会。罗马。

² 粮农组织和世卫组织。1969。《食品卫生通用原则》。食品法典操作规范，第 CXC 1-1969 号。食品法典委员会。罗马。

³ 粮农组织和世卫组织。1997。《食品微生物标准制定和应用原则与准则》。食品法典准则，第 CXG 21--1997 号。食品法典委员会。罗马。

⁴ 粮农组织和世卫组织。1985。《预包装食品标签通用标准》。食品法典标准，第 CXS 1-1985 号。食品法典委员会。罗马。

⁵ 粮农组织和世卫组织。2021。《非零售食品包装物标签通用标准》。食品法典标准，第 CXS 346-2021 号。食品法典委员会。罗马。

⁶ 粮农组织和世卫组织。1999。《分析和采样建议方法》。食品法典标准，第 CXS 234-1999 号。食品法典委员会。罗马。

食品法典委员会北美及西南太平洋区域成员见食典网站 (<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius>)。