

# 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](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

## 萨姆索奶酪标准

CXS 268-1966

前为 CODEX STAN C-7-1966。1966 年通过。2007 年修订。

2008、2010、2013、2018 年修正。

## 1. 范围

本标准适用于直接食用或者根据本标准第 2 条规定供进一步加工的萨姆索奶酪。

## 2. 说明

萨姆索奶酪是一种符合《干酪通用标准》(CXS 283-1978)的成熟硬奶酪。奶酪外观呈白色、银白色,或者淡黄色、橘黄色,质地坚硬(用拇指摠压)、适合切割,有少数或者多个均匀分布、光滑、似圆豆及樱桃大小(大多数直径不超过 20 mm)的气孔,有个别开口或者裂口可以接受。外形有平柱状、扁平状或者矩形。奶酪销售时可以带有或者不带有坚硬的外皮,可以有外衣<sup>1</sup>。

对于即食的萨姆索奶酪,调制味道和外观特征的催熟程序在 8-17°C 温度下通常需要 3 周的时间,取决于所需要的成熟度。可以使用其他催熟条件(包括添加加速成熟的酶),只要奶酪展示了和前述催熟程序同样的物理、生物化学和感官特性。如有合理的技术和/或贸易需求,旨在用作进一步加工的萨姆索奶酪则不需要具有同等成熟度。

## 3. 基本成分和质量指标

### 3.1 原材料

牛乳或水牛乳或其混合物,以及此类乳制品。

### 3.2 允许使用的配料

- 无害乳酸发酵剂和/或风味生成菌和其他无害微生物的培养剂;
- 凝乳酶或其他安全且适用的凝固酶;
- 作为代盐制品的氯化钠和氯化钾;
- 饮用水;
- 提高催熟程序的安全且适用的酶;
- 安全且适用的处理酸;
- 大米、玉米和马铃薯粉及淀粉: 尽管有《干酪通用标准》(CXS 283-1978)的规定,这些物质可作为抗结块剂仅用以切块、切片和切丝产品表面处理,但添加剂量仅以良好操作规范所要求发挥的功能为限,同时考虑第 4 条规定的抗结块剂的使用。

---

<sup>1</sup> 这并不是说在销售前就去掉外皮,相反奶酪在熟后,以不产生外皮方式保存(无皮奶酪)。在无皮奶酪的加工过程中,使用催熟膜。催熟膜也可以成为保护奶酪的外衣。无皮奶酪也可参见《干酪通用标准》(CXS 283-1978)附录。

### 3.3 成分

乳成分	最低含量 (m/m)	最高含量 (m/m)	参考含量 (m/m)
干物质中的乳脂:	30%	不限	45% - 55%
干物质:	视干物质中的脂含量, 参见下表。		
	干物质中的脂含量(m/m):	对应的最低干物质含量(m/m):	
	≥ 30%但<40%:	46%	
	≥ 40%但<45%:	52%	
	≥ 45%但<55%:	54%	
	≥ 55%:	59%	

对超过上述乳脂和干物质最低和最高含量的成分改动视作不符合《乳制品术语使用通用标准》(CXS 206-1999) 第 4.3.3 条。

### 4. 食品添加剂

只有下表中标注为合理使用的添加剂类别才可以用于指定的产品类别。在每一添加剂类别中, 且根据该表允许使用的情况下, 只有下面所列的那些食品添加剂才可以使用, 且只能用于指定的功能, 按限量使用。

添加剂功能类别	合理使用	
	干酪块	表面/表皮处理
着色剂:	X <sup>(a)</sup>	-
漂白剂:	-	-
酸度调节剂:	X	-
稳定剂:	-	-
增稠剂:	-	-
乳化剂:	-	-
抗氧化剂:	-	-
防腐剂:	X	X
起泡剂:	-	-
抗结块剂:	-	X <sup>(b)</sup>

(a) 仅为了获得第 2 条规定的颜色特征。

(b) 仅用于切片、切块、切丝或者磨碎的干酪表面。

X 工艺上可以合理使用这类添加剂。

- 工艺上不可以合理使用这类添加剂。

国际编码系统编号	添加剂名称	最大用量
<b>着色剂</b>		
160a(i)	β-胡萝卜素, 合成	35 mg/kg, 单用或混用
160a(iii)	胡萝卜素, β-, 三孢布拉霉	
160e	β-阿朴-8'-胡萝卜素醛	
160f	β-阿朴-8'-胡萝卜素醛	
160a(ii)	β-胡萝卜素, 蔬菜	600 mg/kg
160b(ii)	胭脂树提取物, 基于降红木素	25 mg/kg
<b>防腐剂</b>		
1105	溶菌酶	以良好生产规范 (GMP) 为限
200	山梨酸	1,000 mg/kg, 以山梨酸计。仅用于表面处理*。
202	山梨酸钾	
203	山梨酸钙	
234	乳酸链球菌素	12.5 mg/kg
235	那它霉素	2 mg/dm <sup>2</sup> , 在宽度达 5 mm 时不存在。仅用于表面处理*。
251	硝酸钠	35 mg/kg 单用或混用 (以硝酸根离子表示)
252	硝酸钾	
280	丙酸	3,000 mg/kg, 仅用于表面处理*。
281	丙酸盐	
282	丙酸钾	
<b>酸度调节剂</b>		
170(i)	碳酸钙	以良好生产规范 (GMP) 为限
504(i)	碳酸镁	以良好生产规范 (GMP) 为限
575	葡萄糖内脂	以良好生产规范 (GMP) 为限
<b>抗结块剂</b>		
460(i)	微晶纤维素(纤维素胶)	以良好生产规范 (GMP) 为限
460(ii)	粉状纤维素	以良好生产规范 (GMP) 为限
551	二氧化硅, 无定形	10,000 mg/kg, 单用或混用, 硅酸盐按二氧化硅计算
552	硅酸钙	
553(i)	硅酸镁, 合成	
553(iii)	滑石粉	

\* 干酪表面和表皮定义, 见《干酪通用标准》(CXS 283-1978) 附件。

## 5. 污染物

本标准涵盖的产品应遵循《食品和饲料中污染物和毒素通用标准》(CXS 193-1995)规定的产品污染物最大限量。

本标准涵盖的产品生产所用奶应遵循《食品和饲料中污染物和毒素通用标准》(CXS 193-1995)规定的产品污染物最大限量以及食品法典委员会确定的兽药和农药残留限量。

## 6. 卫生

建议本标准规定所涵盖的产品的制备和处理应遵守《食品卫生通用准则 – 推荐性国际标准》(CXC 1-1969)、《牛奶和乳制品卫生操作标准》(CXC 57-2004)和其他相关法典文本,如卫生操作规范和操作规范,的规定。产品应遵守《与食品相关的微生物标准制定和适用原则和准则》(CXG 21-1997)所确定的微生物标准。

## 7. 标识

除适用《预包装食品标识法典通用标准》(CXS 1-1985)和《乳品术语使用通用标准》(CXS 206-1999)的规定外,还适用下列具体规定:

### 7.1 产品名称

可以根据《预包装食品标识法典通用标准》(CXS 1-1985)第4.1条款适用萨姆索奶酪名称,只要该产品符合本标准的规定。根据零售国的习俗,可以使用其他拼写。

只要奶酪符合本标准,就可以选择使用此名称。对该符合本标准的奶酪不使用此名称的情形,应按《奶酪通用标准》有关命名的规定(CXS 283-1978)来命名。

脂肪含量低于或者高于参照区间,但高于本标准第3.3条款规定的绝对最低值的产品命名应当附有一份说明修改的适当理由或者脂肪含量(以干物质中的脂肪含量或者奶酪块的百分比来表示,视零售国的接受情况)的材料,作为其名称的一部分或者在同一地方显著位置标识。适当的名称包括《奶酪通用标准》(CXS 283-1978)第7.2条规定的说明产品特性的合理术语或者根据《营养名称使用准则》(CXG 23-1997)<sup>2</sup>的某一营养名称。

该名称也可以用于用符合本标准的奶酪做成的块、片、丝或者磨碎产品。

### 7.2 原产国

应当说明原产国(即生产国,而非名称起源国)。当产品在第二个国家有实质性改造<sup>3</sup>,那么为标识目的进行改造的国家应视为原产国。

---

<sup>2</sup> 对于比较营养名称而言,该术语是指最低脂肪含量为48%的干物质。

<sup>3</sup> 例如,重新包装、切割、切片、切丝和磨碎不被视为实质改造。

### 7.3 乳脂含量说明

乳脂含量应以零售国可接受的下述方式予以说明：(i) 奶酪块百分比，(ii) 干物质中脂肪百分比 (iii) 如果产品标识标明了份数，以每份中乳脂重量(g)表示。

### 7.4 日期标识

尽管有《预包装食品标识法典通用标准》(CXS 1-1985) 第 4.7.1 条款的规定，仍可以说明生产日期，而非最低保存时间信息，只要产品并非旨在针对最终消费者。

### 7.5 非零售容器标识

除食品名称、批次、制造商和包装商名称和地址等信息应在非零售容器上或者如果没有容器，应在产品身上显示外，本标准第 7 条以及《预包装食品标识通用标准》(CXS 1-1985) 第 4.1-4.8 条款所规定的信息，在必要情况下，贮藏说明，应在容器上，或在随附文件中标注。批次、制造商或包装商名称、地址可由一个识别标识所替代，但此识别标识可在随附文件中明确辨识。

## 8. 采样和分析方法

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) 中包含的分析和采样方法。