

ICS 67.100.10  
CCS X16

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0157—2025

供厦食品 巴氏杀菌乳

Food for Xiamen-Pasteurized milk

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

厦门市食品安全工作联合会 发布

## 前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

# 供厦食品 巴氏杀菌乳

## 1 范围

本文件规定了供厦食品 巴氏杀菌乳的术语和定义、要求、标签、运输和贮存等要求。  
本文件适用于第3章定义的巴氏杀菌乳。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB 4789.18 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳与乳制品采样和检样处理
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 5009.24 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素M族的测定
- GB 5009.28 食品安全国家标准 食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定
- GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定
- GB 5009.97 食品安全国家标准 食品中环己氨基磺酸盐的测定
- GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB 5009.251 食品安全国家标准 食品中1, 2-丙二醇的测定
- GB 5009.263 食品安全国家标准 食品中阿斯巴甜和阿力甜的测定
- GB 5009.299 食品安全国家标准 食品中乳铁蛋白的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 19301 食品安全国家标准 生乳
- GB 19645 食品安全国家标准 巴氏杀菌乳
- GB/T 22388 原料乳与乳制品中三聚氰胺检测方法
- GB/T 22975 牛奶和奶粉中阿莫西林、氨苄西林、哌拉西林、青霉素G、青霉素V、苯唑西林、氯唑西林、萘夫西林和双氯西林残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- GB 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量

GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量  
 GB 31650.1 食品安全国家标准 食品中41种兽药最大残留限量  
 BJS 201702 原料乳及液态乳中舒巴坦的测定  
 NY/T 939 巴氏杀菌乳和UHT灭菌乳中复原乳的鉴定  
 NY/T 4629 牛乳及其制品中免疫球蛋白IgG的测定 高效液相色谱法  
 NY/T 4630 牛乳及其制品中 $\alpha$ -乳白蛋白和 $\beta$ -乳球蛋白的测定 高效液相色谱法  
 农业部1031号公告-2-2008 动物源性食品中糖皮质激素类药物多残留检测 液相色谱-串联质谱法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 巴氏杀菌乳 pasteurized milk

仅以生牛（羊）乳为原料，经巴氏杀菌等生产工艺制成的液体产品。

### 4 要求

#### 4.1 原料要求

生乳应符合GB 19301的规定。

#### 4.2 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求		检验方法
色泽	呈乳白色或微黄色。 具有乳固有的香味，无异味。 呈均匀一致液体，无凝块、无沉淀、无正常视力可见异物。		取适量试样置于不小于50mL烧杯中，在自然光下观察色泽和状态。闻其气味，用温开水漱口，品尝滋味。
滋味、气味			
组织状态			

#### 4.3 理化指标

应符合GB 19645的规定，同时符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标		检验方法	备 注
	牛乳	羊乳		
蛋白质/ (g/100g)	≥3.3	≥2.9	GB 5009.5	严于GB 19645 (牛乳≥2.9, 羊乳≥2.8)
脂肪 <sup>a</sup> / (g/100g)	≥3.5	≥3.1	GB 5009.6	严于GB 19645 (牛乳≥3.1)
钙/ (mg/100g)	≥110		GB 5009.92	严于GB 19645 (不作要求)
乳铁蛋白/ (mg/L)	≥25	-	GB 5009.299	
免疫球蛋白IgG/ (mg/L)	≥180	-	NY/T 4629	

表2 理化指标(续)

项 目	指 标		检验方法	备 注
	牛乳	羊乳		
α-乳白蛋白/(mg/L)	≥850	-	NY/T 4630	严于GB 19645(不作要求)
β-乳球蛋白/(mg/L)	≥2500	-		
糠氨酸/(mg/100g 蛋白质)	≤12.0			

<sup>a</sup> 仅适用于全脂巴氏杀菌乳。

#### 4.4 污染物限量

应符合GB 2762的规定，同时符合表3的规定。

表3 污染物限量

项 目	指 标	检验方法	备 注
铅(以Pb计)/(mg/kg)	≤0.02	GB 5009.12 第二法	采用GB 2762
总汞(以Hg计)/(mg/kg)	≤0.01	GB 5009.17	采用GB 2762
总砷(以As计)/(mg/kg)	≤0.08	GB 5009.11	严于GB 2762(限值0.1)
铬(以Cr计)/(mg/kg)	≤0.3	GB 5009.123	采用GB 2762

#### 4.5 真菌毒素限量

应符合GB 2761的规定，同时应符合表4的规定。

表4 真菌毒素限量及检验方法

项 目	指 标	检验方法	备注
黄曲霉毒素M <sub>1</sub> (μg/kg)	≤0.1	GB 5009.24	严于GB 2761(限量0.5)

#### 4.6 兽药残留限量

应符合GB 31650、GB 31650.1和农业农村部公告第250号等规定。兽药残留重点检测项目见附录A中表A.1。

#### 4.7 微生物限量

应符合GB 19645和GB 29921的规定，同时应符合表5的规定。

表5 微生物指标

项 目	采样方案 <sup>a</sup> 及限量				检验方法	备 注	
	n	c	m	M			
菌落总数/ (CFU/mL)	巴氏杀菌牛乳	5	2	5.0×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>4</sup>	GB 4789.2	严于GB 19645(m≤5.0 ×10 <sup>4</sup> , M≤1.0×10 <sup>5</sup> )
	巴氏杀菌羊乳	5	2	5.0×10 <sup>4</sup>	1.0×10 <sup>5</sup>		
大肠菌群/(CFU/mL)		5	2	1	5	GB 4789.3	采用GB 19645

表5 微生物指标(续)

项目	采样方案 <sup>a</sup> 及限量				检验方法	备注
	n	c	m	M		
金黄色葡萄球菌/(25g或25mL)	5	0	0	-	GB 4789.4	采用GB 19645
沙门氏菌/(25g或25mL)	5	0	0	-	GB 4789.10	

<sup>a</sup> 样品的分析及处理按GB 4789.1和GB 4789.18执行。

#### 4.8 食品添加剂

食品添加剂的使用应符合GB 2760的规定。食品添加剂重点检测项目见附录A中表A.2。

#### 4.9 其他指标

应符合表6的规定。

表6 其他指标

项目	指标	检验方法	备注
三聚氰胺(Melamine)/(mg/kg)	≤1.0	GB/T 22388 第二法	严于卫生部等5部门关于三聚氰胺在食品中的限量值的公告(2011年第10号)

### 5 标签

应符合GB 7718、GB 28050和GB 19645的相关规定，建议标示乳铁蛋白、免疫球蛋白IgG、α-乳白蛋白、β-乳球蛋白等营养指标。

### 6 运输和贮存

巴氏杀菌乳产品需冷藏，运输和贮存温度为2℃~6℃。

**附录 A**  
**(规范性)**  
**重点检测项目**

**A. 1 兽药残留重点检测项目**

兽药残留重点检测项目见表A. 1。

**表A. 1 兽药残留重点检测项目**

项 目	指 标	检验方法	备 注
阿莫西林 (Amoxicillin) / ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\leq 4$	GB/T 22975 <sup>b</sup>	GB 31650
氨苄西林 (Ampicillin) / ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\leq 4$		
青霉素 <sup>a</sup> (Benzylpenicillin) / ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\leq 4$		
倍他米松 <sup>a</sup> (Betamethasone) / ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\leq 0.3$		
地塞米松 <sup>a</sup> (Dexamethasone) / ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\leq 0.3$	农业部 1031 号公告-2-2008	
舒巴坦 <sup>a</sup> (Sulbactam) ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\leq 200$	BJS 201702	中华人民共和国农业 农村部公告 第150号

<sup>a</sup> 仅适用于巴氏杀菌牛乳；  
<sup>b</sup> 羊乳检测方法参考牛乳。

**A. 2 食品添加剂重点检测项目**

食品添加剂重点检测项目见表A. 2。

**表A. 2 食品添加剂重点检测项目**

项 目	指 标	检验方法	备 注	
丙二醇 (1, 2-Propanediol) / ( $\text{g}/\text{kg}$ )	不得使用	GB 5009. 251	GB 2760	
甜蜜素 (以环己基氨基磺酸计) (sodium cyclamat) / ( $\text{g}/\text{kg}$ )	不得使用	GB 5009. 97		
糖精钠 (sodium saccharin) / ( $\text{g}/\text{kg}$ )	不得使用	GB 5009. 28		
阿力甜 (alitame) / ( $\text{g}/\text{kg}$ )	不得使用	GB 5009. 263		
阿斯巴甜 (aspartame) / ( $\text{g}/\text{kg}$ )	不得使用			

### 参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国农业农村部公告 第250号 食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单.
  - [2] 卫生部等5部门关于三聚氰胺在食品中的限量值的公告（2011年 第10号）.
  - [3] 中华人民共和国农业农村部公告 第150号
-