

Q/XTR

新疆天润乳业股份有限公司 食品安全企业标准

Q/XTR 0332S-2026



超滤牛奶

2026-7-20 发布

2026-8-10 实施

新疆天润乳业股份有限公司 发布

前 言

本企业标准根据 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求编写。依据《中华人民共和国食品安全法》、《中华人民共和国食品安全法实施条例》、《中华人民共和国标准化法》等法律法规和规范标准并结合企业生产实际制定本标准，作为企业组织生产和控制质量的依据。

本标准由新疆天润乳业股份有限公司提出并负责起草。

本标准起草人：杨迎春

本标准批准人：刘让

本标准发布日期：2026年7月20日



超滤牛奶



1 范围

本标准规定了超滤牛奶的定义、技术要求、试验方法、检验规则、标签、包装、储藏和运输。

本标准适用于生牛乳为原料，经过原料乳验收、过滤、冷却贮存、脱脂或部分脱脂、预杀菌、超滤膜过滤、巴氏杀菌或超高温灭菌、灌装、包装等工艺制成的液体乳。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本标准。

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 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
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 4789.26	食品安全国家标准 食品微生物学检验 商业无菌检验
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 5009.123	食品安全国家标准 食品中铬的测定
GB 5413.39	食品安全国家标准 乳和乳制品中非脂乳固体的测定
GB 5749	生活饮用水卫生标准
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 12693	食品安全国家标准 乳制品良好生产规范
GB 14881	食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
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 25190	食品安全国家标准 灭菌乳
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 食品中致病菌限量
GB/T 191	包装储运图示标志
GB/T 22388	原料乳与乳制品中三聚氰胺检测方法
JJF 1070	定量包装商品净含量计量检验规则
国家市场监督管理总局令第 70 号《定量包装商品计量监督管理办法》	

3 定义

超滤牛奶：指以生牛乳为原料，经过原料乳验收、过滤、冷却贮存、脱脂或部分脱脂、预杀菌、超

滤膜过滤、巴氏杀菌或超高温灭菌、灌装、包装等工艺制成的液体乳。



4 技术要求

4.1 原辅料要求

4.1.1 生牛乳：应符合 GB 19301 的规定。

4.1.2 生产用水：应符合 GB 5749 的规定。

4.2 生产过程卫生

4.2.1 生产过程中卫生要求：应符合 GB 12693 和 GB 14881 的要求。

4.3 感官指标：应符合表1的规定。

表 1 感官指标

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

4.4 理化指标：应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
脂肪/(g/100g)	≥ 3.1 (适用于部分脱脂产品) ≤ 1.5 (适用于低脂产品) ≤ 0.5 (适用于脱脂产品)	GB 5009.6
蛋白质/(g/100g)	≥ 6.0	GB 5009.5
非脂乳固体/(g/100g)	≥ 9.0	GB 5413.39
三聚氰胺/(mg/kg)	≤ 2.5	GB/T 22388
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤ 0.1	GB 5009.11
铅(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 0.02	GB 5009.12
总汞(以 Hg 计)/(mg/kg)	≤ 0.01	GB 5009.17
铬(以 Cr 计)/(mg/kg)	≤ 0.2	GB 5009.123
黄曲霉毒素 M1/(ug/kg)	≤ 0.5	GB 5009.24
注： 1、铬指标严于 GB 2762 的规定。 2、农药残留限量符合 GB 2763 的规定。		

4.5 微生物要求：

当采用超高温灭菌工艺时，应符合商业无菌要求，按 GB4789.26 规定的方法检验。

当采用巴氏杀菌工艺时，产品应符合表 3 规定。

表 3 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量(若非指定, 均以CFU/g 或CFU/mL 表示)				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数	5	2	10000	20000	GB 4789. 2
大肠菌群	5	2	1	5	GB 4789. 3 平板计数法
金黄色葡萄球菌	5	0	0 /25 g (mL)	—	GB 4789. 10 定性检验
沙门氏菌	5	0	0 /25 g (mL)	—	GB 4789. 4
^a 样品的分析及处理按GB 4789. 1 和GB 4789. 18 执行。					

4.6 净含量及允许短缺量

净含量的偏差应符合国家市场监督管理总局令第 70 号《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。净含量：按 JJF1070 的方法测定。

5 检验规则

5.1 组批和抽样

5.1.1 组批

同一生产日期、同一班组生产的同一配方、相同规格、相同包装的产品为一批次。

5.1.2 抽样方法和数量

抽样基数不少于 200Kg, 随机从同一批产品中抽取不少于 18 包, 分为 2 份, 其中一份检验用, 另一份留做备查样。

5.2 出厂检验

每批产品经生产厂质量检验部门检验合格并签发合格报告后方可出厂。

6.3 型式检验

6.3.1 下列情况之一应进行型式检验：

- 新产品鉴定时；
- 原料、工艺发生变化时；
- 国家执法监督机构提出要求时；
- 停工停产达六个月以上恢复生产时；

6.3.2 型式检验项目：以本标准 4.3~4.6 的所有项目。

6.4 判定原则

样品经检验时, 其全部检验项目均符合标准要求时, 判该批产品为合格品；有一项（或多项）不符合标准要求时, 可对备查样进行该项目（或多项目）的复检, 复检项目均符合标准要求时, 判该批产品为合格品；如仍有一项不符合标准要求时, 则判该批产品为不合格品。微生物指标检验不符合标准要求时, 不得复检, 直接判该批产品为不合格。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

7.1.1 产品标签：按 GB 7718、GB 28050、GB 19645 或 GB 25190 的规定标示。

7.1.2 产品的外包装箱标志：应符合 GB/T191 的规定。

7.2 包装

包装材料和容器应符合相关标准的要求。

7.3 运输

产品运输时应避免日晒、雨淋。不得与有毒、有害、有异味或影响产品质量的物品混装运输。

7.4 贮存

产品应贮存在干燥、通风良好的场所，离地、离墙存放。不得与有害、有毒、有异味、易挥发、易腐蚀的物品同处贮存。

7.5 在规定的运输、贮存条件下，定型包装产品自生产之日起保质期按照标签标注执行。



附件

企业自我承诺

本食品生产企业承诺：

本次备案的企业标准为：超滤牛奶《Q/XTR 0332S-2026》。

一、备案提交的材料均真实、有效、完整。如有不实、不符合相关规定之处，本企业愿承担全部法律责任。

二、备案的企业标准内容符合《食品安全法》及相关法律法规、食品安全标准的规定，严于说明（GB 2762-2025 中乳及乳制品（巴氏杀菌乳、灭菌乳）铬（以 Cr 计） $\leq 0.3\text{mg/kg}$ ，本企业制定铬（以 Cr 计） $\leq 0.2\text{mg/kg}$ ，指标严于 GB 2762-2025 的规定）。本企业~~对~~提交备案标准的合法性、食品安全指标是否严于食品安全标准负责。

三、本企业对备案的企业标准实施动态管理。企业标准存在违反相关法律法规及政策规定、适用的食品安全标准发生变化及其他应当进行复查情形的，本企业主动及时对企业标准进行复查，复查后做出继续有效或修订或废止等的决定，确保其持续符合法律法规和食品安全标准等规定。对于企业改正后自行废止的备案标准，本企业应在“企业标准信息公共服务平台”予以明示。

四、企业标准不涉及商业秘密的内容，同意卫生健康部门依法公开备案的企业标准文本及企业自我承诺。

法定代表人（签字）：

刘让

企业名称（盖章）：新疆天润乳业股份有限公司

2026年7月30日