



# 中华人民共和国国家标准

GB 19644-2024

## 食品安全国家标准 乳粉和调制乳粉

20240208 发布

20250208 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布



前 言

本标准代替 GB 19644—2010《食品安全国家标准 乳粉》。

本标准与 GB 19644—2010 相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 删除了规范性引用文件；
- 修改了术语和定义；
- 修改了感官要求；
- 修改了理化指标；
- 修改了微生物限量；
- 增加了牦牛乳粉、骆驼乳粉、驴乳粉和马乳粉等的技术要求。



食品安全国家标准  
乳粉和调制乳粉

1 范围

本标准适用于乳粉（全脂、脱脂、部分脱脂）和调制乳粉。

2 术语和定义

2.1 乳粉

以单一品种的生乳为原料，经加工制成的粉状产品。

2.2 调制乳粉

以单一品种的生乳和（或）其全乳（或脱脂及部分脱脂）加工制品为主要原料添加其他原料（不包括其他品种的全乳、脱脂及部分脱脂乳）、食品添加剂、营养强化剂中的一种或多种经加工制成的粉状产品，其中来自主要原料的乳固体含量不低于70%。

3 技术要求

3.1 原料要求

3.1.1 生乳应符合 GB 19801 的规定。

3.1.2 其他原料应符合相应的食品安全标准和有关规定。

3.2 感官要求

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
	乳粉	调制乳粉	
色泽	呈均匀一致的乳白色或乳黄色	具有应有的色泽	取适量试样置于干燥、洁净的白色盘碗盘或同类容器中在自然光下观察色泽和组织状态。冲调后嗅其气味用温开水漱口，品尝滋味
滋味、气味	具有固有的乳滋味、气味	具有应有的滋味、气味	
状态	干燥均匀的粉末		

3.3 理化指标

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
蛋白质/(g/100g) ≥	牛乳粉	非脂乳固体 <sup>a</sup> 的 34%	GB 50095
	调制牛乳粉	165	
	羊乳粉	非脂乳固体 <sup>a</sup> 的 34%	
	调制羊乳粉	165	
	牦牛乳粉	非脂乳固体 <sup>a</sup> 的 39%	
	调制牦牛乳粉	186	
	骆驼乳粉	非脂乳固体 <sup>a</sup> 的 36%	
	调制骆驼乳粉	168	
	驴乳粉	非脂乳固体 <sup>a</sup> 的 18%	
	调制驴乳粉	110	
	马乳粉	非脂乳固体 <sup>a</sup> 的 18%	
	调制马乳粉	115	
脂肪 <sup>b</sup> /(g/100g) ≥	牛乳粉	260	GB 50096
	羊乳粉	260	
	牦牛乳粉	330	
	骆驼乳粉	280	
	驴乳粉	25	
	马乳粉	100	
复原乳酸度/°T	牛乳粉	≤18	GB 500929
	羊乳粉	7~14	
	牦牛乳粉	12.5~18	
	骆驼乳粉	≤24	
	驴乳粉	≤6	
	马乳粉	≤10	
杂质度/(mg/kg)	乳粉	≤16	GB 5413.30
水分/(g/100g) ≤		50	GB 50093
<sup>a</sup> 非脂乳固体 (%) = 100 (%) - 脂肪 (%) - 水分 (%) <sup>b</sup> 仅适用于全脂乳粉。			

2 污染物限量和真菌毒素限量

2.1 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

2.2 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定。

3 微生物限量

3.1 致病菌限量应符合 GB 29921 的规定。



3 微生物限量还应符合表3的规定。

表3 微生物限量

项 目	采样方案 <sup>a</sup> 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数 <sup>b</sup> /CFU/g	5	2	50×10 <sup>4</sup>	20×10 <sup>5</sup>	GB4789.2
大肠菌群/CFU/g	5	1	10	100	GB4789.3
<div><div><sup>a</sup> 样品的采样及处理按 GB4789.1 和 GB4789.18 执行。</div><div><sup>b</sup> 不适用于添加活性菌种 (好氧和兼性厌氧) 的产品 (如添加活菌, 产品中活菌数应≥10<sup>6</sup> CFU/g)</div></div>					

3 食品添加剂和营养强化剂

- 3 食品添加剂的使用应符合 GB2760 的规定。
- 3 食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

4 其他

- 4 产品应标明“乳粉”或“调制乳粉”。
- 2 牛乳粉可标识为“乳粉”或“奶粉”。其他奶畜来源的乳粉应标识奶畜品种如“羊乳粉”或“羊奶粉”。
- 2 调制牛乳粉可标识为“调制乳粉”或“调制奶粉”。其他奶畜为主要来源的调制乳粉应标识奶畜品 种, 如“调制羊乳粉”或“调制羊奶粉”。



[www.bzxz.net](http://www.bzxz.net)

免费标准下载网