

ICS 67.100.10  
X 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5410—2008  
代替 GB 5410—1999

---

## 乳粉(奶粉)

Milk powder

2008-01-07 发布

2008-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的全脂乳粉、部分脱脂乳粉、脱脂乳粉的脂肪、水分和蛋白质指标与 CODEX STAN 207—1999《乳粉和稀奶油粉》规定的指标一致。

本标准代替 GB 5410—1999《全脂乳粉、脱脂乳粉、全脂加糖乳粉和调味乳粉》。

本标准与 GB 5410—1999 相比主要变化如下：

- 标准名称改为：乳粉(奶粉)；
- 调整了本标准的适用范围；
- 第 3 章术语和定义改为“乳固体”、“非脂乳固体”；
- 增加了产品分类；
- 取消了 GB 5410—1999 的 4.1“原料要求”；
- 取消了 GB 5410—1999 的 4.2“感官特性”；
- 取消了 GB 5410—1999 的 4.3.1“净含量”；
- 增加了调味乳粉乳固体不低于 70%的技术要求；
- 将 GB 5410—1999 中脱脂乳粉的脂肪指标不超过 2.0%调整为不超过 1.5%；
- 取消了 GB 5410—1999 的 4.3.2 对调味乳粉脂肪指标的要求；
- 将 GB 5410—1999 的 4.4 中的卫生指标改为“铅、无机砷、亚硝酸盐、黄曲霉毒素 M<sub>1</sub>、菌落总数、大肠菌群、致病菌应符合 GB 19644 的规定”；
- 取消了 GB 5410—1999 的 6.2“包装”、6.3“运输”、6.4“贮存”。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会技术归口。

本标准由全国乳品标准化中心负责起草，石家庄三鹿集团股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、雀巢(中国)有限公司、山西古城乳业集团有限公司、广东雅士利集团有限公司、黑龙江龙丹乳业科技股份有限公司、西安银桥生物科技有限责任公司、青岛圣元乳业有限公司参加起草。

本标准主要起草人：李茂胜、张春燕、王玉良、李琴、邸雪枫、王与宝、佟成付、郝东海、夏元军、张萍珍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 5410—1985、GB 5411—1985、GB 5412—1985、GB 5410—1999。

# 乳粉(奶粉)

## 1 范围

本标准规定了各种乳粉的技术要求、试验方法和标签的要求。

本标准适用于供消费者直接食用的各种乳粉的生产、检验和销售。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 2760 食品添加剂使用卫生标准

GB/T 5413.1 婴幼儿配方食品和乳粉 蛋白质的测定

GB/T 5413.3 婴幼儿配方食品和乳粉 脂肪的测定

GB/T 5413.5 婴幼儿配方食品和乳粉 乳糖、蔗糖和总糖的测定

GB/T 5413.7 婴幼儿配方食品和乳粉 灰分的测定

GB/T 5413.8 婴幼儿配方食品和乳粉 水分的测定

GB/T 5413.28 乳粉 滴定酸度的测定

GB/T 5413.29 婴幼儿配方食品和乳粉 溶解性的测定

GB/T 5413.30 乳与乳粉 杂质度的测定

GB 7718 预包装食品标签通则

GB 14880 食品营养强化剂使用卫生标准

GB 19644 乳粉卫生标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**乳固体 milk solids**

乳中的干物质。

注:乳中的干物质包括乳蛋白质、乳脂肪、乳糖和无机盐。

### 3.2

**非脂乳固体 milk solids-not-fat**

乳固体中扣除乳脂肪的剩余物质。

## 4 产品分类

4.1 全脂乳粉(全脂奶粉):仅以乳为原料,添加或不添加食品添加剂、食品营养强化剂,经浓缩、干燥制成的粉状产品。

4.2 部分脱脂乳粉(部分脱脂奶粉):仅以乳为原料,添加或不添加食品添加剂、食品营养强化剂,脱去部分脂肪,经浓缩、干燥制成的粉状产品。

4.3 脱脂乳粉(脱脂奶粉):仅以乳为原料,添加或不添加食品添加剂、食品营养强化剂,脱去脂肪,经浓缩、干燥制成的粉状产品。