

中华人民共和国国家标准

GB 13102—2010

食品安全国家标准 炼 乳

National food safety standard

Evaporated milk, sweetened condensed milk and formulated condensed milk

2010-03-26 发布 2010-12-01 实施

中华人民共和国卫生部发布

GB 13102-2010

前 言

本标准对应于国际食品法典委员会 (CAC) 的标准 Codex Stan 281-1971(Revision 1999) Codex Standard for Evaporated Milks 和 Codex Stan 282-1971(Revision 1999) Codex Standard for Sweetened Condensed Milks,本标准与 Codex Stan 281-1971(Revision 1999)和 Codex Stan 282-1971(Revision 1999)的一致性程度为非等效。

本标准代替GB 13102-2005《炼乳卫生标准》以及GB/T 5417-2008《炼乳》中的部分指标,GB/T 5417-2008《炼乳》中涉及到本标准的指标以本标准为准。

7-2008《炼乳》中涉及到本标准的指标以本标准为准。	
本标准与GB 13102-2005相比,主要变化如下:	
——标准名称改为《炼乳》:	

- ——标准名称改为《炼乳》;
- ——修改了"范围"的描述;
- ——明确了"术语和定义";
- ——修改了"感官要求";
- ——删除了杂质度指标;
- ——增加了水分指标;
- ——"污染物限量"直接引用GB 2762的规定;
- ——"真菌毒素限量"直接引用GB 2761的规定;
- ——修改了"微生物指标"的表示方法;
- ——删除了志贺氏菌指标;
- ——增加了对营养强化剂的要求。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13102-1991、GB 13102-2005。

GB 13102-2010

食品安全国家标准 炼 乳

1 范围

本标准适用于淡炼乳、加糖炼乳和调制炼乳。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 术语和定义

3.1 淡炼乳 evaporated milk

以生乳和(或)乳制品为原料,添加或不添加食品添加剂和营养强化剂,经加工制成的粘稠状产品。

3.2 加糖炼乳 sweetened condensed milk

以生乳和(或)乳制品、食糖为原料,添加或不添加食品添加剂和营养强化剂,经加工制成的粘稠状产品。

3.3 调制炼乳 formulated condensed milk

以生乳和(或)乳制品为主料,添加或不添加食糖、食品添加剂和营养强化剂,添加辅料,经加工制成的粘稠状产品。

4 技术要求

4.1 原料要求

- 4.1.1 生乳:应符合GB 19301的要求。
- 4.1.2 其它原料:应符合相应的安全标准和/或有关规定。
- 4.2 感官要求:应符合表1的规定。

表 1 感官要求

项目		检验方法		
	淡炼乳	加糖炼乳	调制炼乳	取适量试样置于50mL
色泽	呈均匀一致的乳白色或乳黄色,有光泽。		具有辅料应有的色泽。	烧杯中,在自然光下观 察色泽和组织状态。闻
滋味、气味	具有乳的滋味和气味。	具有乳的香味,甜味纯正。	具有乳和辅料应有的滋味和气味。	其气味,用温开水漱
组织状态	口,品尝滋味。			

GB 13102—2010

4.3 理化指标:应符合表2的规定。

表 2 理化指标

		指标				
项目		We let 되	lander let wil	调制炼乳		检验方法
		淡炼乳	加糖炼乳	调制淡炼乳	调制加糖炼乳	
蛋白质/(g/100g)	\geqslant	非脂乳质	固体 ^a 的34%	4.1	4.6	GB 5009.5
脂肪(X)/(g/100g)		7.5≶	X<15.0	X≥7.5	X≽8.0	GB 5413.3
乳固体 ^b /(g/100g)	//	25.0	28.0	_		_
蔗糖/(g/100g)	M	_	45.0	-	48.0	GB 5413.5
水分/(%)	\forall	_	27.0		28.0	GB 5009.3
酸度/(°T)	\forall			48.0		GB 5413.34

a 非脂乳固体(%)=100%-脂肪(%)-水分(%)-蔗糖(%)。

- 4.4 污染物限量: 应符合 GB 2762 的规定。
- 4.5 真菌毒素限量: 应符合 GB 2761 的规定。
- 4.6 微生物要求
- 4.6.1 淡炼乳、调制淡炼乳应符合商业无菌的要求,按GB/T 4789.26规定的方法检验。
- 4.6.2 加糖炼乳、调制加糖炼乳应符合表3的规定。

表 3 微生物限量

THE P	采样方案 ^a 及限量(若非指定,均以 CFU/g 或 CFU/mL 表示)				<u>+</u> △л△ <i></i> ->+
项目	n	С	m	M	检验方法
菌落总数	5	2	30000	100000	GB 4789.2
大肠菌群	5	1	10	100	GB 4789.3 平板计数法
金黄色葡萄球菌	5	0	0 /25g (mL)	_	GB 4789.10 定性检验
沙门氏菌	5	0	0/25g (mL)	_	GB 4789.4

^a样品的分析及处理按 GB 4789.1 和 GB 4789.18 执行。

4.7 食品添加剂和营养强化剂

- 4.7.1 食品添加剂和营养强化剂质量应符合相应的安全标准和有关规定。
- 4.7.2 食品添加剂和营养强化剂的使用应符合 GB 2760 和 GB 14880 的规定。

5 其他

b 乳固体(%)=100%-水分(%)-蔗糖(%)。

GB 13102-2010

5.1 产品应标示"本产品不能作为婴幼儿的母乳代用品"或类似警语。

ABRIGORI ABRIGORIA ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGORIA
ABRIGOR