

乳制品及特殊食品 食品安全国家标准汇编

国家食品药品监督管理总局科技和标准司 组织编写



中国医药科技出版社

乳制品及特殊食品 食品安全国家标准汇编

国家食品药品监督管理总局科技和标准司
组织编写



中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是国家食品药品监督管理总局科技和标准司组织对截至 2016 年 12 月底发布的乳及乳制品、特殊食品安全国家标准进行的汇总梳理。按照食品产品标准、检验方法标准、生产经营规范标准等三个类别进行了分类编排,以方便食品生产经营者、食品药品监督管理部门、食品检验机构、食品行业协会以及广大消费者等相关各方使用。

图书在版编目(CIP)数据

乳制品及特殊食品食品安全国家标准汇编 / 国家食品药品监督管理总局科技和标准司组织编写.
— 北京: 中国医药科技出版社, 2017.2
ISBN 978-7-5067-9036-9
I. ①乳… II. ①国… III. ①乳制品-食品安全-国家标准-汇编-中国 IV. ①TS252.7
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 007178 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 也在

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010-62227427 邮购: 010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 889 × 1194mm $\frac{1}{16}$

印张 66 $\frac{3}{4}$

字数 1466 千字

版次 2017 年 2 月第 1 版

印次 2017 年 2 月第 1 次印刷

印刷 三河市百盛印装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-9036-9

定价 280.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

前言

食品安全国家标准是具有法律属性的技术性规范，是公众健康的重要保障，是食品生产经营者基本遵循，是食品药品监督管理部门的执法依据。习近平总书记强调，要用最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责，确保广大人民群众“舌尖上的安全”，首要提出的就是“最严谨的标准”，进一步明确了食品安全标准工作是保障食品安全的重要基础性工作。

乳及乳制品相关食品安全国家标准是我国食品安全国家标准体系中的重要组成部分，是2009年食品安全法实施后发布的首批食品安全国家标准。新修订的食品安全法进一步加强对特殊食品的管理，明确提出国家对保健食品、特殊医学用途食品和婴幼儿配方食品等特殊食品实行严格监督管理。为方便食品生产经营者、食品药品监督管理部门、食品检验机构、食品行业协会以及广大消费者等相关各方使用，国家食品药品监督管理总局科技和标准司组织对截至2016年12月底发布的乳及乳制品、特殊食品安全国家标准进行汇总梳理，按照食品产品标准、检验方法标准、生产经营规范标准等三个类别进行分类编排。

鉴于《食品安全国家标准 食品中水分的测定》(GB 5009.3—2010)等9项相关检验方法标准将于2017年3月1日被代替，《食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则》(GB 4789.1—2010)等25项相关检验方法标准将于2017年6月23日被代替，《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》(GB 7718—2011)等基础通用性标准已收入出版发行的《食品安全标准应用实务》，故本书不再收录。

由于编写时间有限，疏漏、不妥之处敬请各位读者批评指正。

编者

2017年1月

第一篇 食品产品标准

乳及乳制品

1. GB 5420—2010 食品安全国家标准 干酪	5
2. GB 11674—2010 食品安全国家标准 乳清粉和乳清蛋白粉	9
3. GB 13102—2010 食品安全国家标准 炼乳	13
4. GB 19301—2010 食品安全国家标准 生乳	19
5. GB 19302—2010 食品安全国家标准 发酵乳	23
6. GB 19644—2010 食品安全国家标准 乳粉	29
7. GB 19645—2010 食品安全国家标准 巴氏杀菌乳	33
8. GB 19646—2010 食品安全国家标准 稀奶油、奶油和无水奶油	37
9. GB 25190—2010 食品安全国家标准 灭菌乳	43
10. GB 25191—2010 食品安全国家标准 调制乳	47
11. GB 25192—2010 食品安全国家标准 再制干酪	51
12. GB 25595—2010 食品安全国家标准 乳糖	55
13. GB 31638—2016 食品安全国家标准 酪蛋白	59

特殊食品

14. GB 10765—2010 食品安全国家标准 婴儿配方食品	67
15. GB 10767—2010 食品安全国家标准 较大婴儿和幼儿配方食品	83
16. GB 16740—2014 食品安全国家标准 保健食品	91
17. GB 25596—2010 食品安全国家标准 特殊医学用途婴儿配方食品通则	95
18. GB 29922—2013 食品安全国家标准 特殊医学用途配方食品通则	107

第二篇

检验方法标准

19. GB 4789.1—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则·····	123
20. GB 4789.2—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定·····	131
21. GB 4789.3—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数·····	139
22. GB 4789.4—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验·····	151
23. GB 4789.10—2016 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 ·····	173
24. GB 4789.15—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数 ·····	191
25. GB 4789.18—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳与乳制品检验 ·····	199
26. GB 4789.26—2013 食品安全国家标准 食品微生物学检验 商业无菌检验 ·····	205
27. GB 4789.30—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验·····	221
28. GB 4789.34—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 双歧杆菌检验 ·····	237
29. GB 4789.35—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验 ·····	249
30. GB 4789.40—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 克罗诺杆菌属（阪崎肠杆菌）检验·····	259
31. GB 5009.2—2016 食品安全国家标准 食品相对密度的测定 ·····	271
32. GB 5009.3—2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定 ·····	277
33. GB 5009.4—2016 食品安全国家标准 食品中灰分的测定 ·····	285
34. GB 5009.5—2016 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定 ·····	295
35. GB 5009.6—2016 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定 ·····	305
36. GB 5009.8—2016 食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定·····	319
37. GB 5009.11—2014 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定 ·····	331
38. GB 5009.12—2010 食品安全国家标准 食品中铅的测定 ·····	353
39. GB 5009.17—2014 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定 ·····	369

40. GB 5009.22—2016 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定	383
41. GB 5009.24—2016 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 M 族的测定	421
42. GB 5009.33—2016 食品安全国家标准 食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定	441
43. GB 5009.44—2016 食品安全国家标准 食品中氯化物的测定	457
44. GB 5009.82—2016 食品安全国家标准 食品中维生素 A、D、E 的测定	471
45. GB 5009.83—2016 食品安全国家标准 食品中胡萝卜素的测定	495
46. GB 5009.84—2016 食品安全国家标准 食品中维生素 B ₁ 的测定	509
47. GB 5009.85—2016 食品安全国家标准 食品中维生素 B ₂ 的测定	519
48. GB 5009.87—2016 食品安全国家标准 食品中磷的测定	531
49. GB 5009.88—2014 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定	539
50. GB 5009.89—2016 食品安全国家标准 食品中烟酸和烟酰胺的测定	549
51. GB 5009.90—2016 食品安全国家标准 食品中铁的测定	563
52. GB 5009.92—2016 食品安全国家标准 食品中钙的测定	571
53. GB 5009.93—2010 食品安全国家标准 食品中硒的测定	581
54. GB 5009.123—2014 食品安全国家标准 食品中铬的测定	589
55. GB 5009.124—2016 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定	595
56. GB 5009.128—2016 食品安全国家标准 食品中胆固醇的测定	603
57. GB 5009.139—2014 食品安全国家标准 饮料中咖啡因的测定	615
58. GB 5009.154—2016 食品安全国家标准 食品中维生素 B ₆ 的测定	621
59. GB 5009.158—2016 食品安全国家标准 食品中维生素 K ₁ 的测定	633
60. GB 5009.168—2016 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定	649
61. GB 5009.169—2016 食品安全国家标准 食品中牛磺酸的测定	671
62. GB 5009.210—2016 食品安全国家标准 食品中泛酸的测定	683
63. GB 5009.211—2014 食品安全国家标准 食品中叶酸的测定	699
64. GB 5009.239—2016 食品安全国家标准 食品酸度的测定	711
65. GB 5009.248—2016 食品安全国家标准 食品中叶黄素的测定	723
66. GB 5009.259—2016 食品安全国家标准 食品中生物素的测定	731
67. GB 5009.267—2016 食品安全国家标准 食品中碘的测定	739
68. GB 5009.268—2016 食品安全国家标准 食品中多元素的测定	751
69. GB 5009.270—2016 食品安全国家标准 食品中肌醇的测定	767
70. GB 5413.5—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中乳糖、蔗糖的测定	779

71. GB 5413.6—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中不溶性膳食纤维的测定	789
72. GB 5413.14—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中维生素 B ₁₂ 的测定	795
73. GB 5413.16—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中叶酸（叶酸盐活性） 的测定	803
74. GB 5413.17—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中泛酸的测定	811
75. GB 5413.18—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中维生素 C 的测定	821
76. GB 5413.20—2013 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中胆碱的测定	827
77. GB 5413.21—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中钙、铁、锌、钠、 钾、镁、铜和锰的测定	835
78. GB 5413.29—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品溶解性的测定	845
79. GB 5413.30—2016 食品安全国家标准 乳和乳制品杂质度的测定	853
80. GB 5413.31—2013 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中脲酶的测定	863
81. GB 5413.36—2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中反式脂肪酸的测定	867
82. GB 5413.38—2016 食品安全国家标准 生乳冰点的测定	875
83. GB 5413.39—2010 食品安全国家标准 乳和乳制品中非脂乳固体的测定	881
84. GB 5413.40—2016 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中核苷酸的测定	885
85. GB 21703—2010 食品安全国家标准 乳和乳制品中苯甲酸和山梨酸的测定	891
86. GB 22031—2010 食品安全国家标准 干酪及加工干酪制品中添加的柠檬酸盐的测定	897
87. GB 28404—2012 食品安全国家标准 保健食品中 α -亚麻酸、二十碳五烯酸、二十二 碳五烯酸和二十二碳六烯酸的测定	907
88. GB 29681—2013 食品安全国家标准 牛奶中左旋咪唑残留量的测定 高效液相色谱法	915
89. GB 29688—2013 食品安全国家标准 牛奶中氯霉素残留量的测定 液相色谱—串 联质谱法	923
90. GB 29689—2013 食品安全国家标准 牛奶中甲砒霉素残留量的测定 高效液相色谱法	933
91. GB 29692—2013 食品安全国家标准 牛奶中喹诺酮类药物多残留的测定 高效液相 色谱法	941
92. GB 29696—2013 食品安全国家标准 牛奶中阿维菌素类药物多残留的测定 高效液相 色谱法	955
93. GB 29698—2013 食品安全国家标准 奶及奶制品中 17 β -雌二醇、雌三醇、炔雌醇 多残留的测定 气相色谱—质谱法	963
94. GB 29700—2013 食品安全国家标准 牛奶中氯羟吡啶残留量的测定 气相色谱—质谱法	973

95. GB 29707—2013 食品安全国家标准 牛奶中双甲脒残留标志物残留量的测定 气相色谱法.....981

96. GB 29989—2013 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中左旋肉碱的测定989

第三篇

生产经营规范标准

97. GB 12693—2010 食品安全国家标准 乳制品良好生产规范995

98. GB 14881—2013 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范 1009

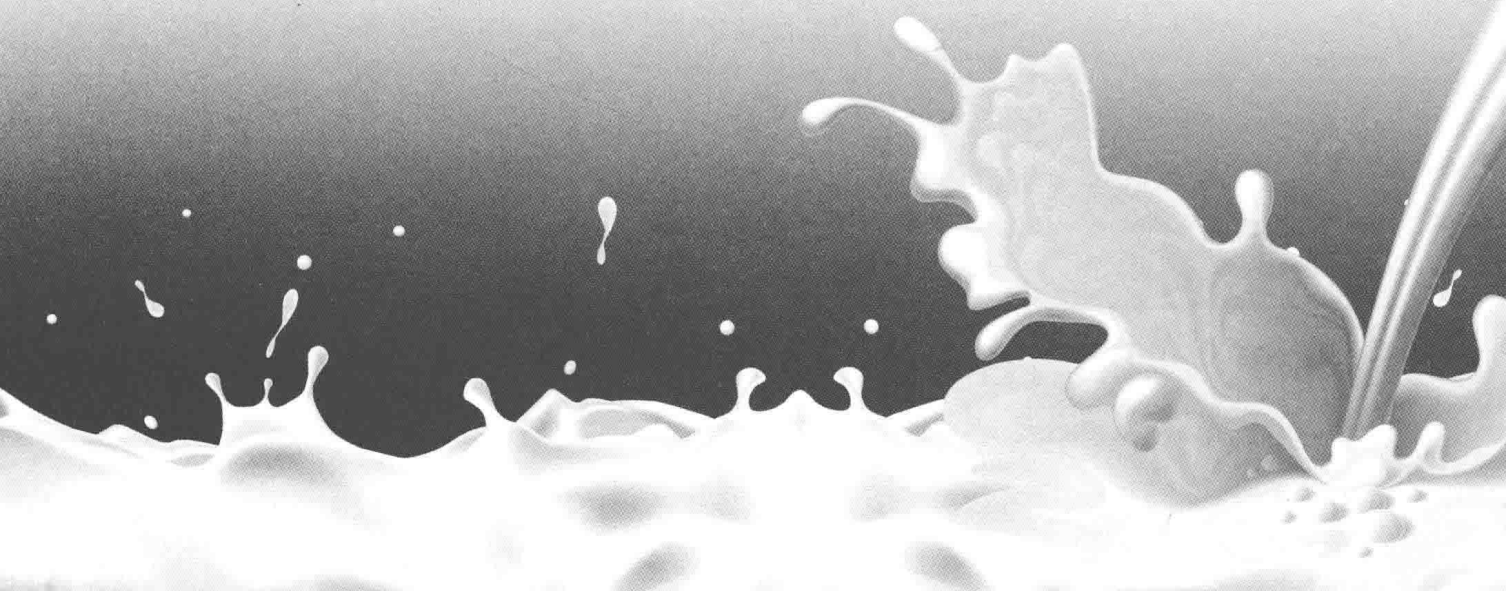
99. GB 23790—2010 食品安全国家标准 粉状婴幼儿配方食品良好生产规范 1023

100. GB 29923—2013 食品安全国家标准 特殊医学用途配方食品企业良好生产规范..... 1035

101. GB 31621—2014 食品安全国家标准 食品经营过程卫生规范..... 1051

第一篇

食品产品标准





乳及乳制品







中华人民共和国国家标准

GB 5420—2010

食品安全国家标准

干 酪

National food safety standard

Cheese

2010-03-26 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准对应于国际食品法典委员会(CAC)的标准 Codex Stan 283-1978 (Revision 1999, Amendment 2006, 2008) Codex General Standard for Cheese, 本标准与 Codex Stan 283-1978 (Revision 1999, Amendment 2006, 2008)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 5420-2003《干酪卫生标准》以及 GB/T 21375-2008《干酪(奶酪)》中的部分指标, GB/T 21375-2008《干酪(奶酪)》中涉及到本标准的指标以本标准为准。

本标准与 GB 5420-2003 相比, 主要变化如下:

- 标准名称改为《干酪》;
- 修改了“范围”的描述;
- 增加了“术语和定义”;
- 删除了“理化指标”;
- “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;
- “微生物限量”中增加了单核细胞增生李斯特氏菌指标;
- 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 5420-1985、GB 5420-2003。

食品安全国家标准

干 酪

1 范围

本标准适用于成熟干酪、霉菌成熟干酪和未成熟干酪。

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 干酪 cheese

成熟或未成熟的软质、半硬质、硬质或特硬质、可有涂层的乳制品，其中乳清蛋白/酪蛋白的比例不超过牛奶中的相应比例。干酪由下述方法获得：

a) 在凝乳酶或其它适当的凝乳剂的作用下，使乳、脱脂乳、部分脱脂乳、稀奶油、乳清稀奶油、酪乳中一种或几种原料的蛋白质凝固或部分凝固，排出凝块中的部分乳清而得到。这个过程是乳蛋白质（特别是酪蛋白部分）的浓缩过程，即干酪中蛋白质的含量显著高于所用原料中蛋白质的含量；

b) 加工工艺中包含乳和(或)乳制品中蛋白质的凝固过程，并赋予成品与(a)所描述产品类似的物理、化学和感官特性。

3.1.1 成熟干酪 ripened cheese

生产后不能马上使(食)用，应在一定温度下储存一定时间，以通过生化和物理变化产生该类干酪特性的干酪。

3.1.2 霉菌成熟干酪 mould ripened cheese

主要通过干酪内部和(或)表面的特征霉菌生长而促进其成熟的干酪。

3.1.3 未成熟干酪 unripened cheese

未成熟干酪(包括新鲜干酪)是指生产后不久即可使(食)用的干酪。

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	要 求	检验方法
色泽	具有该类产品正常的色泽。	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	具有该类产品特有的滋味和气味。	
组织状态	组织细腻，质地均匀，具有该类产品应有的硬度。	

4.3 污染物限量：应符合 GB 2762 的规定。

4.4 真菌毒素限量：应符合 GB 2761 的规定。

4.5 微生物限量：应符合表 2 的规定。

表 2 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量(若非指定，均以 CFU/g 表示)				检验方法
	n	c	m	M	
大肠菌群	5	2	100	1000	GB 4789.3 平板计数法
金黄色葡萄球菌	5	2	100	1000	GB 4789.10 平板计数法
沙门氏菌	5	0	0 /25g	—	GB 4789.4
单核细胞增生李斯特氏菌	5	0	0 /25g	—	GB 4789.30
酵母 ^b ≤	50				GB 4789.15
霉菌 ^b ≤	50				
^a 样品的分析及处理按 GB 4789.1 和 GB 4789.18 执行。 ^b 不适用于霉菌成熟干酪。					

4.6 食品添加剂和营养强化剂

4.6.1 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。

4.6.2 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。