

# 国内外食品添加剂 产品质量规格标准比对研究

国家食品安全风险评估中心 编著



中国质量标准出版传媒有限公司  
中国标准出版社

# 国内外食品添加剂产品质量规格 标准比对研究

国家食品安全风险评估中心 编著

中国质量标准出版传媒有限公司  
中国标准出版社

北京

图书在版编目 ( CIP ) 数据

国内外食品添加剂产品质量规格标准比对研究 / 国家食品安全风险评估中心编著 .—北京: 中国质量标准出版传媒有限公司, 2023.9

ISBN 978-7-5026-5193-0

I. ①国… II. ①国… III. ①食品添加剂—食品标准—对比研究—世界 IV. ①TS202.3-65

中国国家版本馆 CIP 数据核字 ( 2023 ) 第 150536 号

中国质量标准出版传媒有限公司 出版发行  
中国标准出版社  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 ( 100029 )  
北京市西城区三里河北街 16 号 ( 100045 )

网址: [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室: ( 010 ) 68533533 发行中心: ( 010 ) 51780238

读者服务部: ( 010 ) 68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 787 × 1092 1/16 印张 29.5 字数 589 千字

2023 年 9 月第一版 2023 年 9 月第一次印刷

\*

定价: 180.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: ( 010 ) 68510107

# 编 委 会

主 编 张俭波 王华丽 张霁月 郑江歌

编写人员（按姓氏笔画排序）

丁 灵	弓创周	马跃龙	王 杉	王 彦	王 莹
王 浩	王 薇	王可心	王晓龙	王笑妍	巨轶伦
方 方	邢朝宏	吕 双	吕小丽	乔晓芳	刘 丁
刘 明	刘 捷	刘长青	安晓英	许 毅	孙鑫贵
杜 鉴	李 萌	李 霞	杨 斌	杨 裴	杨晋青
张 誉	张 翠	张玉柱	陈文庭	陈楠楠	范国强
林 黎	罗 莎	金其璋	赵 琴	赵志敏	赵美敬
洪 雁	袁 园	倪维韦	徐 佳	高 群	郭 平
郭凤鑫	郭永欣	唐丽君	黄 煜	曹梦思	揭琴丰
彭雪菲	蔡晓玉	穆 旻			

# 前 言

食品添加剂是指为改善食品品质和色、香、味，以及为防腐、保鲜和加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质。随着食品工业的发展，食品添加剂已被广泛应用于食品的生产 and 加工，是食品工业不可或缺的一部分，而食品添加剂产品的质量规格要求也成为监管部门和食品从业者关注的重点。《中华人民共和国食品安全法》（以下简称《食品安全法》），从风险监测和评估、标准、生产经营、检验、进出口、监督管理等各个领域对食品添加剂的管理作出相应规定。按照《食品安全法》，国务院各有关部门根据各自职责分别制定了相应的法规、标准，以进一步贯彻落实《食品安全法》的规定。

国际上对于食品添加剂产品的质量规格的规定不尽相同。但是，随着食品、食品添加剂贸易的国际化，各国食品添加剂的管理者在制定各自食品添加剂管理规定时，除了基于本国食品添加剂生产、使用的实际情况，也出现不同国家、地区之间相互借鉴的趋势。例如，我国在制定食品添加剂产品质量规格标准时会参考食品添加剂专家联合委员会（JECFA）、欧盟、美国、日本等的相关要求。因此，深入了解目前国际上食品添加剂的产品质量规格标准情况，特别是比较发达的主要贸易国家或地区的食品添加剂产品质量规格标准情况，对于不断完善我国食品添加剂产品质量规格标准具有重要的借鉴意义，同时对我国生产经营的食品添加剂走出国门、更好地符合进口国的食品添加剂生产使用要求也能够提供必要的指导和帮助。

为了充分了解目前国际上食品添加剂产品质量规格标准的现状和发展趋势，国家食品安全风险评估中心组织编写了《国内外食品添加剂产品质量规格标准比对研究》一书。本书从食品添加剂产品质量规格标准入手，系统梳理并

深入研究了国际食品法典委员会（CAC）、欧盟、美国、日本和韩国等关于食品添加剂产品质量规格的法规、标准，并与我国的法规、标准进行了对比分析。为便于使用者查询，本书所涉及指标名称、单位以及试验方法名称均与标准原文保持一致。由于篇幅限制，本书未包括香料、加工助剂的内容。

希望本书的出版能够为食品添加剂生产、经营和使用者、监管人员、研究人员以及社会各界更好地了解各国家、地区、国际组织的食品添加剂产品质量规格标准提供一些参考和帮助。由于本书编写时间有限，且各国法规、标准不断更新，如有疏漏或需要更新之处，欢迎广大读者提出，以便进一步修订。

编著者

2023年9月

# 目 录

第一章 概 论	1
第二章 我国食品添加剂的产品质量规格标准概况	2
第三章 国际食品添加剂产品质量规格要求概况	4
第四章 国内外相关的食品添加剂产品质量规格标准比对	10
1. $\beta$ -阿朴-8'-胡萝卜素醛 (GB 31620)	10
2. 甘氨酸 (氨基乙酸) (GB 25542)	11
3. 铵磷脂 (GB 1886.83)	13
4. 巴西棕榈蜡 (GB 1886.84)	14
5. 白油 (GB 1886.215)	15
6. L-半胱氨酸盐酸盐 (GB 1886.75)	16
7. 苯甲酸 (GB 1886.183)	18
8. 苯甲酸钠 (GB 1886.184)	20
9. 冰结构蛋白 (GB 1886.299)	22
10. L-丙氨酸 (氨基丙酸) (GB 25543)	23
11. 丙二醇 (GB 29216)	24
12. 丙二醇脂肪酸酯 (GB 1886.236)	25
13. 丙酸 (GB 1886.210)	27
14. 丙酸钙 (GB 25548)	29
15. 丙酸钠 (GB 25549)	30
16. 茶多酚 (又名维多酚) (GB 1886.211)	32
17. 赤藓红 (GB 17512.1)	33
18. 赤藓红铝色淀 (GB 17512.2)	36
19. 刺梧桐胶 (GB 1886.254)	37
20. 刺云实胶 (GB 1886.86)	39
21. 醋酸酯淀粉 (GB 29925)	40
22. 单, 双甘油脂肪酸酯 (GB 1886.65)	41
23. 月桂酸 (GB 1886.81)	43
24. 单辛酸甘油酯 (GB 1886.57)	44
25. 淀粉磷酸酯钠 (GB 29936)	45

26. 靛蓝 (GB 28317) .....	45
27. 靛蓝铝色淀 (GB 28318) .....	47
28. 丁基羟基茴香醚 (BHA) (GB 1886.12) .....	49
29. 对羟基苯甲酸乙酯 (GB 1886.31) .....	51
30. 对羟基苯甲酸甲酯钠 (GB 30601) .....	52
31. 对羟基苯甲酸乙酯钠 (GB 30602) .....	53
32. 二丁基羟基甲苯 (BHT) (GB 1900) .....	54
33. <i>N</i> -[ <i>N</i> -(3,3-二甲基丁基)]- <i>L</i> - $\alpha$ -天门冬氨- <i>L</i> -苯丙氨酸 1-甲酯 (纽甜) (GB 29944) .....	56
34. 二甲基二碳酸盐 (又名维果灵) (GB 1886.68) .....	57
35. 二氧化硅 (GB 25576) .....	58
36. 二氧化硫 (GB 1886.213) .....	59
37. 焦亚硫酸钾 (GB 25570) .....	60
38. 焦亚硫酸钠 (GB 1886.7) .....	62
39. 亚硫酸钠 (GB 1886.8) .....	63
40. 亚硫酸氢钠 (GB 25590) .....	64
41. 低亚硫酸钠 (GB 1886.46) .....	65
42. 二氧化钛 (GB 1886.341) .....	67
43. 二氧化碳 (GB 1886.228) .....	68
44. 番茄红 (GB 28316) .....	71
45. 番茄红素 (合成) (GB 1886.78) .....	72
46. 蜂蜡 (GB 1886.87) .....	74
47. 富马酸 (GB 25546) .....	75
48. 富马酸一钠 (GB 1886.88) .....	77
49. 甘草酸铵 (GB 1886.242) .....	79
50. 甘草酸一钾及三钾 (GB 1886.240) .....	79
51. 甘草酸三钾 (GB 1886.241) .....	80
52. 甘草抗氧化物 (GB 1886.89) .....	81
53. <i>D</i> -甘露糖醇 (GB 1886.177) .....	82
54. 柑橘黄 (GB 1886.346) .....	84
55. 高锰酸钾 (GB 1886.13) .....	84
56. 瓜尔胶 (GB 28403) .....	85
57. 硅酸钙 (GB 1886.90) .....	87
58. 果胶 (GB 25533) .....	89

59. 海藻酸钙 (又名褐藻酸钙) (GB 1886.308) .....	91
60. 海藻酸丙二醇酯 (GB 1886.226) .....	92
61. 海藻酸钠 (又名褐藻酸钠) (GB 1886.243) .....	94
62. 维生素 B <sub>2</sub> (核黄素) (GB 14752) .....	96
63. 黑豆红 (GB 1886.115) .....	98
64. 黑加仑红 (GB 1886.311) .....	99
65. 红花黄 (GB 1886.61) .....	100
66. 红米红 (GB 25534) .....	101
67. 红曲黄色素 (GB 1886.66) .....	102
68. 红曲米 (GB 1886.19) .....	103
69. 红曲红 (GB 1886.181) .....	104
70. $\beta$ -胡萝卜素 (GB 8821) .....	105
71. $\beta$ -胡萝卜素 (发酵法) (GB 28310) .....	107
72. $\beta$ -胡萝卜素 (盐藻来源) (GB 1886.317) .....	108
73. 琥珀酸单甘油酯 (GB 1886.185) .....	109
74. 琥珀酸二钠 (GB 29939) .....	110
75. 花生衣红 (GB 1886.323) .....	111
76. 滑石粉 (GB 1886.246) .....	112
77. 槐豆胶 (刺槐豆胶) (GB 29945) .....	114
78. 环己基氨基磺酸钠 (又名甜蜜素) (GB 1886.37) .....	115
79. 环己基氨基磺酸钙 (GB 29217) .....	117
80. $\beta$ -环状糊精 (GB 1886.352) .....	118
81. 黄原胶 (又名汉生胶) (GB 1886.41) .....	120
82. 己二酸 (GB 1886.53) .....	122
83. 4-己基间苯二酚 (GB 1886.249) .....	123
84. 甲壳素 (又名几丁质) (GB 1886.312) .....	124
85. 姜黄 (GB 1886.60) .....	124
86. 姜黄素 (GB 1886.76) .....	126
87. 焦糖色 (GB 1886.64) .....	128
88. 金樱子棕 (GB 1886.310) .....	130
89. L (+) - 酒石酸 (GB 25545) .....	131
90. dl- 酒石酸 (GB 1886.42) .....	133
91. 酒石酸氢钾 (GB 25556) .....	134
92. 菊花黄浸膏 (GB 1886.113) .....	135

93. 聚二甲基硅氧烷及其乳液 (GB 30612) .....	136
94. 聚甘油蓖麻醇酸酯 (PGPR) (GB 1886.95) .....	137
95. 聚甘油脂肪酸酯 (GB 1886.178) .....	137
96. 聚葡萄糖 (GB 25541) .....	139
97. 聚氧乙烯木糖醇酐单硬脂酸酯 (GB 1886.112) .....	140
98. 聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单月桂酸酯 (吐温 20) (GB 29221) .....	141
99. 聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单棕榈酸酯 (吐温 40) (GB 29222) .....	143
100. 聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单硬脂酸酯 (吐温 60) (GB 25553) .....	144
101. 聚氧乙烯 (20) 山梨醇酐单油酸酯 (吐温 80) (GB 25554) .....	146
102. 聚乙二醇 (GB 1886.302) .....	147
103. 聚乙烯醇 (GB 31630) .....	149
104. 决明胶 (GB 31619) .....	150
105. 咖啡因 (GB 14758) .....	151
106. 卡拉胶 (GB 1886.169) .....	153
107. 维生素 C (抗坏血酸) (GB 14754) .....	155
108. 抗坏血酸钙 (GB 1886.43) .....	156
109. 抗坏血酸钠 (GB 1886.44) .....	157
110. 抗坏血酸棕榈酸酯 (GB 1886.230) .....	158
111. 可得然胶 (GB 28304) .....	159
112. 可可壳色素 (GB 1886.30) .....	161
113. 可溶性大豆多糖 (GB 1886.322) .....	161
114. 喹啉黄 (GB 1886.104) .....	163
115. 辣椒橙 (GB 1886.105) .....	165
116. 辣椒红 (GB 1886.34) .....	165
117. 辣椒油树脂 (GB 28314) .....	166
118. 酪蛋白酸钠 (又名酪朊酸钠) (GB 1886.212) .....	168
119. 联苯醚 (又名二苯醚) (GB 1886.313) .....	170
120. 亮蓝 (GB 1886.217) .....	171
121. 亮蓝铝色淀 (GB 1886.218) .....	173
122. 磷酸 (GB 1886.15) .....	174
123. 磷酸 (湿法) (GB 1886.304) .....	176
124. 焦磷酸二氢二钠 (GB 1886.328) .....	178
125. 焦磷酸钠 (GB 1886.339) .....	179
126. 磷酸二氢钙 (GB 1886.333) .....	181

127. 磷酸二氢钾 (GB 1886.337)·····	183
128. 磷酸氢二铵 (GB 1886.331)·····	185
129. 磷酸氢二钾 (GB 1886.334)·····	186
130. 磷酸氢钙 (GB 1886.3)·····	188
131. 磷酸三钙 (GB 1886.332)·····	190
132. 磷酸三钾 (GB 1886.327)·····	192
133. 磷酸三钠 (GB 1886.338)·····	194
134. 六偏磷酸钠 (GB 1886.4)·····	196
135. 三聚磷酸钠 (GB 1886.335)·····	198
136. 磷酸二氢钠 (GB 1886.336)·····	199
137. 磷酸氢二钠 (GB 1886.329)·····	201
138. 焦磷酸四钾 (GB 1886.340)·····	203
139. 焦磷酸一氢三钠 (GB 1886.348)·····	204
140. 聚偏磷酸钾 (GB 1886.325)·····	206
141. 酸式焦磷酸钙 (GB 1886.326)·····	208
142. 磷酸化二淀粉磷酸酯 (GB 29935)·····	210
143. 磷脂 (GB 28401)·····	211
144. 硫代二丙酸二月桂酯 (GB 1886.79)·····	212
145. 硫磺 (GB 3150)·····	213
146. 硫酸钙 (GB 1886.6)·····	214
147. 硫酸铝钾 (GB 1886.229)·····	215
148. 硫酸铝铵 (GB 1886.342)·····	216
149. 硫酸镁 (GB 29207)·····	218
150. 硫酸锌 (GB 25579)·····	219
151. 硫酸亚铁 (GB 29211)·····	220
152. 氯化钙 (GB 1886.45)·····	221
153. 氯化钾 (GB 25585)·····	222
154. 氯化镁 (GB 25584)·····	224
155. 罗望子多糖胶 (GB 1886.106)·····	226
156. 萝卜红 (GB 25536)·····	227
157. 吗啉脂肪酸盐 (又名果蜡) (GB 1886.227)·····	228
158. 麦芽糖醇和麦芽糖醇液 (GB 28307)·····	229
159. 没食子酸丙酯 (GB 1886.14)·····	230
160. 玫瑰茄红 (GB 28312)·····	232

161. 迷迭香提取物 ( GB 1886.172 )	232
162. 木糖醇酐单硬脂酸酯 ( GB 1886.116 )	233
163. 纳他霉素 ( GB 25532 )	234
164. 柠檬黄 ( GB 4481.1 )	235
165. 柠檬黄铝色淀 ( GB 4481.2 )	239
166. 柠檬酸 ( GB 1886.235 )	241
167. 柠檬酸钠 ( GB 1886.25 )	242
168. 柠檬酸钾 ( GB 1886.74 )	243
169. 柠檬酸铁铵 ( GB 1886.296 )	245
170. 柠檬酸亚锡二钠 ( GB 29940 )	247
171. 柠檬酸脂肪酸甘油酯 ( GB 29951 )	248
172. 偶氮甲酰胺 ( GB 1886.108 )	249
173. 偏酒石酸 ( GB 1886.324 )	250
174. 葡萄皮红 ( GB 28313 )	251
175. 普鲁兰多糖 ( GB 28402 )	252
176. 羟丙基二淀粉磷酸酯 ( GB 29931 )	253
177. 羟基硬脂精 ( 又名氧化硬脂精 ) ( GB 1886.253 )	255
178. 松香甘油酯和氢化松香甘油酯 ( GB 10287 )	255
179. 氢氧化钙 ( GB 25572 )	257
180. 氢氧化钾 ( GB 25575 )	258
181. 日落黄 ( GB 6227.1 )	260
182. 日落黄铝色淀 ( GB 1886.224 )	264
183. 溶菌酶 ( GB 1886.257 )	265
184. 肉桂醛 ( GB 28346 )	267
185. 乳酸 ( GB 1886.173 )	268
186. 乳酸钙 ( GB 1886.21 )	270
187.L- 乳酸钙 ( GB 25555 )	273
188. 乳酸链球菌素 ( GB 1886.231 )	274
189. 乳酸钠 ( 溶液 ) ( GB 25537 )	276
190. 乳酸脂肪酸甘油酯 ( GB 1886.93 )	278
191. 乳糖醇 ( 又名 4-β-D 吡喃半乳糖 -D- 山梨醇 ) ( GB 1886.98 )	279
192. 三氯蔗糖 ( GB 25531 )	280
193. 桑椹红 ( GB 1886.345 )	282
194. 沙蒿胶 ( GB 1886.70 )	283

195. 沙棘黄 (GB 1886.319)·····	283
196. 山梨醇酐单月桂酸酯 (司盘 20) (GB 25551)·····	284
197. 山梨醇酐单棕榈酸酯 (司盘 40) (GB 25552)·····	285
198. 山梨醇酐单硬脂酸酯 (司盘 60) (GB 13481)·····	287
199. 山梨醇酐三硬脂酸酯 (司盘 65) (GB 29220)·····	289
200. 山梨醇酐单油酸酯 (司盘 80) (GB 13482)·····	291
201. 山梨酸 (GB 1886.186)·····	293
202. 山梨酸钾 (GB 1886.39)·····	295
203. 山梨糖醇和山梨糖醇液 (GB 1886.187)·····	296
204. 双乙酸钠 (GB 25538)·····	302
205. 双乙酰酒石酸单双甘油酯 (GB 25539)·····	303
206. 松香季戊四醇酯 (GB 1886.96)·····	305
207. 酸性红 (偶氮玉红) (GB 28309)·····	305
208. 羧甲基淀粉钠 (GB 29937)·····	306
209. 羧甲基纤维素钠 (GB 1886.232)·····	307
210. 索马甜 (GB 1886.321)·····	309
211. 碳酸钙 (GB 1886.214)·····	311
212. 碳酸钾 (GB 25588)·····	312
213. 碳酸镁 (GB 25587)·····	314
214. 碳酸钠 (GB 1886.1)·····	315
215. 碳酸氢铵 (GB 1888)·····	317
216. 碳酸氢钾 (GB 1886.247)·····	318
217. 碳酸氢钠 (GB 1886.2)·····	319
218. 碳酸氢三钠 (倍半碳酸钠) (GB 25586)·····	320
219. 糖精钠 (GB 1886.18)·····	322
220. 特丁基对苯二酚 (GB 26403)·····	323
221. L- $\alpha$ -天冬氨酰-N-(2,2,4,4-四甲基-3-硫化三亚甲基)-D-丙氨酰胺 (阿力甜) (GB 1886.99)·····	324
222. 天门冬酰苯丙氨酸甲酯 (阿斯巴甜) (GB 1886.47)·····	325
223. 天门冬酰苯丙氨酸甲酯乙酰磺胺酸 (GB 1886.69)·····	327
224. 天然苋菜红 (GB 1886.110)·····	328
225. 田菁胶 (GB 1886.188)·····	330
226. 甜菊糖苷 (GB 1886.355)·····	331
227. 脱氢乙酸 (GB 29223)·····	333

228. 脱氢乙酸钠 (GB 25547) .....	334
229. 脱乙酰甲壳素 (又名壳聚糖) (GB 29941) .....	335
230. 微晶纤维素 (GB 1886.103) .....	336
231. 维生素 E ( <i>dl</i> - $\alpha$ -生育酚) (GB 29942) .....	337
232. 维生素 E (GB 1886.233) .....	339
233. 稳定态二氧化氯溶液 (GB 1886.248) .....	340
234. 苋菜红 (GB 4479.1) .....	341
235. 苋菜红铝色淀 (GB 1886.219) .....	343
236. 硝酸钠 (GB 1886.5) .....	344
237. 硝酸钾 (GB 29213) .....	345
238. 辛, 癸酸甘油酯 (GB 28302) .....	346
239. 辛烯基琥珀酸淀粉钠 (GB 28303) .....	347
240. 新红 (GB 14888.1) .....	349
241. 新红铝色淀 (GB 14888.2) .....	350
242. 亚麻籽胶 (又名富兰克胶) (GB 1886.175) .....	350
243. 亚铁氰化钾 (黄血盐钾) (GB 25581) .....	351
244. 亚铁氰化钠 (GB 29214) .....	352
245. 亚硝酸钠 (GB 1886.11) .....	353
246. 亚硝酸钾 (GB 1886.94) .....	354
247. 胭脂虫红及其铝色淀 (GB 1886.315) .....	355
248. 胭脂红 (GB 1886.220) .....	357
249. 胭脂红铝色淀 (GB 1886.221) .....	358
250. 胭脂树橙 (GB 1886.316) .....	359
251. 盐酸 (GB 1886.9) .....	361
252. 杨梅红 (GB 31622) .....	363
253. 氧化铁黑 (GB 1886.251) .....	364
254. 氧化铁红 (GB 1886.252) .....	365
255. 叶黄素 (GB 26405) .....	366
256. 叶绿素铜钠盐 (GB 26406) .....	367
257. 叶绿素铜钾盐 (GB 1886.307) .....	369
258. 乙二胺四乙酸二钠 (GB 1886.100) .....	370
259. 乙二胺四乙酸二钠钙 (GB 1886.314) .....	371
260. 乙酸钠 (GB 30603) .....	372
261. 乙酰磺胺酸钾 (GB 25540) .....	374

262. 乙氧基喹 (GB 1886.225)·····	375
263. 异构化乳糖液 (GB 1886.176)·····	375
264. D- 异抗坏血酸钠 (GB 1886.28)·····	376
265. 异麦芽酮糖 (GB 1886.182)·····	378
266. 硬脂酸 (又名十八烷酸) (GB 1886.101)·····	379
267. 硬脂酸钙 (GB 1886.102)·····	380
268. 硬脂酸钾 (GB 31623)·····	380
269. 硬脂酸镁 (GB 1886.91)·····	381
270. 硬脂酰乳酸钠 (GB 1886.92)·····	382
271. 硬脂酰乳酸钙 (GB 1886.179)·····	382
272. 诱惑红 (GB 1886.222)·····	383
273. 诱惑红铝色淀 (GB 1886.223)·····	386
274. 玉米黄 (GB 1886.318)·····	388
275. 藻蓝 (GB 1886.309)·····	389
276. 皂荚糖胶 (GB 1886.67)·····	391
277. 蔗糖脂肪酸酯 (GB 1886.27)·····	392
278. 栀子黄 (GB 7912)·····	394
279. 栀子蓝 (GB 28311)·····	394
280. 植酸 (GB 1886.237)·····	395
281. 植酸钠 (GB 1886.250)·····	396
282. 植物炭黑 (GB 28308)·····	397
283. 竹叶抗氧化物 (GB 30615)·····	398
284. 紫草红 (GB 28315)·····	399
285. 紫甘薯色素 (GB 1886.244)·····	399
286. 紫胶 (GB 1886.114)·····	400
287. 紫胶红 (GB 1886.17)·····	401
288. 5'- 呈味核苷酸二钠 (呈味核苷酸二钠) (GB 1886.171)·····	402
289. 5'- 肌苷酸二钠 (GB 1886.97)·····	404
290. 5'- 鸟苷酸二钠 (GB 1886.170)·····	405
291. D- 异抗坏血酸 (GB 1886.49)·····	407
292. DL- 苹果酸钠 (GB 30608)·····	408
293. L- 苹果酸 (GB 1886.40)·····	409
294. DL- 苹果酸 (GB 25544)·····	410
295. 阿拉伯胶 (GB 29949)·····	412

296. 半乳甘露聚糖 ( GB 1886.301 )	413
297. 冰乙酸 ( GB 1886.10 )	416
298. 冰乙酸 ( 低压羧基化法 ) ( GB 1886.85 )	417
299. 赤藓糖醇 ( GB 26404 )	419
300. 改性大豆磷脂 ( GB 1886.238 )	420
301. 甘油 ( GB 29950 )	421
302. 高粱红 ( GB 1886.32 )	422
303. 谷氨酸钠 ( GB 1886.306 )	423
304. 海藻酸钾 ( GB 29988 )	425
305. 甲基纤维素 ( GB 1886.256 )	427
306. 结冷胶 ( GB 25535 )	428
307. 聚丙烯酸钠 ( GB 29948 )	430
308. 磷酸酯双淀粉 ( GB 29926 )	431
309. 罗汉果甜苷 ( GB 1886.77 )	432
310. 酶解大豆磷脂 ( GB 30607 )	432
311. 明胶 ( GB 6783 )	434
312. 木糖醇 ( GB 1886.234 )	436
313. 柠檬酸一钠 ( GB 1886.107 )	438
314. 葡萄糖酸- $\delta$ -内酯 ( GB 7657 )	438
315. 葡萄糖酸钠 ( GB 1886.320 )	440
316. 羟丙基淀粉 ( GB 29930 )	441
317. 羟丙基甲基纤维素 ( HPMC ) ( GB 1886.109 )	442
318. 琼脂 ( GB 1886.239 )	444
319. 乳酸钾 ( GB 28305 )	446
320. 酸处理淀粉 ( GB 29928 )	448
321. 天然胡萝卜素 ( GB 31624 )	449
322. 甜菜红 ( GB 1886.111 )	450
323. 氧化淀粉 ( GB 29927 )	451
324. 氧化羟丙基淀粉 ( GB 29933 )	452
325. 乙酰化单、双甘油脂肪酸酯 ( GB 1886.80 )	453
326. 乙酰化二淀粉磷酸酯 ( GB 29929 )	454
327. 乙酰化双淀粉己二酸酯 ( GB 29932 )	455

# 第一章 概 论

食品添加剂是指为改善食品品质和色、香、味，以及为防腐、保鲜和加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或天然物质。随着食品工业的快速发展，食品添加剂已经成为现代食品工业的重要组成部分，并逐渐成为食品工业技术进步和科技创新的重要推动力。2021年，食品添加剂主要品种总产量达到1 480万t，比2020年同比增长11%；销售额1 400亿元人民币，比2020年同比增长9.4%；出口额37.6亿美元，同比增长8%。

对于食品添加剂的使用，除保证其发挥应有的功能和作用外，最重要的是应保证食品安全。为了规范食品添加剂的使用，保障食品安全，满足监管需求和行业需要，根据《中华人民共和国食品安全法》（以下简称《食品安全法》）的有关规定，国家卫生健康委员会（原卫生部、原国家卫生计生委）制定发布了一系列食品添加剂产品质量规格标准。为了充分了解目前国际上食品添加剂产品质量规格标准的现状和发展趋势，本书梳理了食品添加剂专家联合委员会（JECFA）、欧盟、美国、日本和韩国关于食品添加剂产品质量规格标准的管理情况，并与我国现有的产品质量规格标准中的主要理化指标和相应的检测方法进行了比较。