



# 中华人民共和国国家标准

GB 29987—2013

GB 29987—2013

## 食品安全国家标准 食品添加剂 丁苯橡胶

中华人民共和国  
国家标准  
食品安全国家标准  
食品添加剂 丁苯橡胶  
GB 29987—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
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)64275323 发行中心:(010)51780235  
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

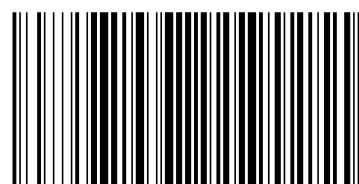
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字  
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-48544 定价 21.00 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



GB 29987—2013

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 丁苯橡胶

### 1 范围

本标准适用于由丁二烯和苯乙烯为原料共聚而成的食品添加剂丁苯橡胶(包括丁二烯-苯乙烯 75/25、丁二烯-苯乙烯 50/50 橡胶)。

### 2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

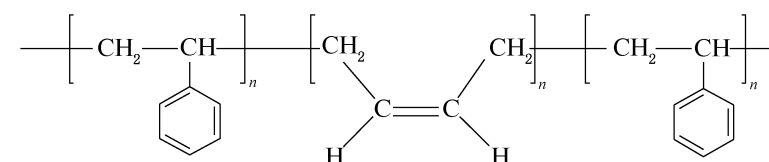
#### 2.1 化学名称

丁二烯-苯乙烯橡胶。

#### 2.2 分子式

$(C_{12}H_{14})_n$   
 $n=1\ 200\sim 3\ 000$

#### 2.3 结构式



#### 2.4 相对分子质量

$2.0 \times 10^5 \sim 5.0 \times 10^5$ 。

### 3 技术要求

#### 3.1 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
色泽	乳白色或淡黄色	取试样置于白瓷盘中,在自然光下,观察其色泽、状态,嗅其气味
状态	固体	
气味	具有丁苯橡胶固有气味	

3.2 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
	丁苯橡胶 50/50	丁苯橡胶 75/25	
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 3.0		GB 5009.12
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤ 3.0		GB/T 5009.11
汞(Hg)/(mg/kg)	≤ 3.0		GB/T 5009.17
镉(Cd)/(mg/kg)	≤ 1.0		GB/T 5009.15
结合态苯乙烯(w)/%	45.0~50.0	22.0~26.0	附录 A 中 A.3
残留苯乙烯/(mg/kg)	≤ 30.0	20.0	A.4
1,3-丁二烯/(mg/kg)	≤ 0.5		A.5
残留己烷/(mg/kg)	≤ 100.0		A.6
醌类/(mg/kg)	≤ 20.0		A.7
锂/(mg/kg)	≤ 75.0		A.8

表 C.1 (续)

折光指数 $n_{25}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.544	34.17	34.28	34.39	34.50	34.61	34.72	34.83	34.94	35.05	35.16
1.545	35.27	35.38	35.48	35.59	35.70	35.81	35.92	36.03	36.14	36.25
1.546	36.35	36.46	36.57	36.68	36.79	36.89	37.00	37.11	37.22	37.33
1.547	37.43	37.54	37.65	37.76	37.86	37.97	38.08	38.19	38.29	38.40
1.548	38.51	38.61	38.72	38.83	38.93	39.04	39.15	39.25	39.36	39.47
1.549	39.57	39.68	39.79	39.89	40.00	40.10	40.21	40.32	40.42	40.58
1.550	40.63	40.74	40.84	40.95	41.05	41.16	41.26	41.37	41.47	41.58
1.551	41.68	41.79	41.89	42.00	42.10	42.21	42.31	42.42	42.52	42.63
1.552	42.73	42.83	42.94	43.04	43.15	43.25	43.35	43.46	43.56	43.66
1.553	43.77	43.87	43.97	44.08	44.18	44.28	44.39	44.49	44.59	44.70
1.554	44.80	44.90	45.00	45.11	45.21	45.31	45.41	45.52	45.62	45.72
1.555	45.82	45.92	46.03	46.13	46.23	46.33	46.43	46.54	46.64	46.74
1.556	46.84	46.94	47.04	47.14	47.25	47.35	47.45	47.55	47.65	47.75
1.557	47.85	47.95	48.05	48.15	48.25	48.35	48.45	48.55	48.65	48.75
1.558	48.85	48.95	49.05	49.15	49.25	49.35	49.45	49.55	49.65	49.75
1.559	49.85	49.95	50.05	50.15	50.25	50.35	50.44	50.54	50.64	50.74
1.560	50.84	50.94	51.04	51.13	51.23	51.33	51.43	51.53	51.63	51.72
1.561	51.82	51.92	52.02	52.11	52.21	52.31	52.41	52.50	52.60	52.70
1.562	52.80	52.89	52.99	53.09	53.18	53.28	53.38	53.47	53.57	53.67
1.563	53.76	53.86	53.96	54.05	54.15	54.25	54.34	54.44	54.53	54.63
1.564	54.73	54.82	54.92	55.01	55.11	55.20	55.30	55.39	55.49	55.58