



# 中华人民共和国国家标准

GB 14930.1—xxxx

## 食品安全国家标准 洗涤剂

(征求意见稿)

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

## 前 言

本标准代替 GB 14930.1-2015《食品安全国家标准 洗涤剂》。

本标准与 GB 14930.1-2015 相比，主要变化如下：

- 删除了术语和定义，将相关内容写入范围中；
- 细化了原料要求，增设了附录 A，明确了洗涤剂产品中可以使用的原料；
- 增加了 1,4-二噁烷的限量指标；
- 修改产品标识要求；
- 增加了附录 B，明确了微生物采样方法。

# 食品安全国家标准

## 洗涤剂

### 1 范围

本标准适用于洗涤食品、餐具、饮具、直接接触食品的工具、设备、食品包装材料和容器的洗涤剂。

### 2 产品分类

根据产品用途不同分为两类：

——A类产品，直接用于清洗食品的洗涤剂。

——B类产品，用于清洗餐具、饮具、直接接触食品的工具、设备、食品包装材料和容器的洗涤剂。

### 3 基本要求

3.1 洗涤剂在清洗污垢后应漂洗去除。

3.2 洗涤剂在推荐的使用条件下，残留或迁移到食品中的物质水平不应危害人体健康。

3.3 洗涤剂在推荐的使用条件下，残留或迁移到食品中的物质水平不应造成食品成分、结构或色香味等性质的改变，不对食品产生技术功能。

3.4 洗涤剂的原料应符合国家相关标准和有关规定，生产者应对杂质、分解产物、反应产物等非有意添加物进行控制，确保产品符合 3.2 和 3.3 的要求。

### 4 技术要求

#### 4.1 原料要求

##### 4.1.1 A类产品原料要求

A类产品允许使用的原料名单应符合附录 A 或相关公告的规定。

##### 4.1.2 B类产品原料要求

当使用 A类产品允许使用的原料时应符合相应使用要求；当使用 A类产品允许使用原料之外的其他原料时，生产商应就原料的使用进行安全性评估和控制，确保产品符合本标准 3.2 和 3.3 的要求。所用防腐剂和着色剂应符合附录 A 或相关公告的规定。所用香精的原料应符合 GB/T 22731 中对第 10 类产品的规定。

#### 4.2 产品要求

##### 4.2.1 理化指标

理化指标应符合表 1 的规定。

表 1 理化指标

项目	指标		检验方法
	A类	B类	
总砷（以As计）/（mg/kg）≤	3.0	5.0	GB/T 30797
重金属（以Pb计）/（mg/kg）≤	30	100	GB/T 30799
甲醇/% ≤	0.05	0.1	GB/T 30795
甲醛/% ≤	0.05	0.1	GB/T 30796
1,4-二噁烷/（mg/kg）≤	10	30	GB/T 26388

## 4.2.2 微生物限量

微生物限量应符合表 2 的规定。

表 2 微生物限量

项目	限量	检验方法
菌落总数 <sup>a</sup> /（CFU/g或CFU/mL）≤	1000	GB 4789.2
大肠菌群 <sup>a</sup> /（CFU/g或CFU/mL）≤	30	GB 4789.3 <sup>b</sup>
<sup>a</sup> 采样方法见附录B。		
<sup>b</sup> 按GB4789.3中“大肠菌群平板计数法”进行检测。		

## 5 其他

在产品的最小销售包装上应标明产品所属类别（A类、B类）。

## 附录 A

## A 类产品允许使用的原料（成分）名单

A.1 表 A.1 中物质的判定以中文名称一为准，中文名称二为参考。

A.2 A 类产品所用香精应符合 GB 30616 的规定。

A.3 除本附录列出的物质外，符合以下规定的物质也允许用作 A 类产品允许使用的原料（成分）：

a) 表 A.1 中由一系列同系物组成的物质，其中一个同系物或两个以上同系物的组合也可以作为一种原料使用。此原则亦适用于 GB 2760 中规定的同系物。

示例 1：乙氧基化 C<sub>12-14</sub> 醇、乙氧基化 C<sub>12-16</sub> 醇作为乙氧基化 C<sub>12-18</sub> 醇原料所包含的主要成分，可以作为原料使用。

示例 2：辛基二甲基胺-*N*-氧化物、癸基二甲基胺-*N*-氧化物、十二烷基二甲基胺-*N*-氧化物、十四烷基二甲基胺-*N*-氧化物、十六烷基二甲基胺-*N*-氧化物均为椰油基烷基二甲基胺-*N*-氧化物的主要成分，可以作为原料使用。

b) 表 A.1 中酸、醇或酚类物质，其钠盐、钾盐、钙盐（包括酸式盐和复盐）、铵盐可以使用。

c) 表 A.1 中钠盐、钾盐、钙盐（包括酸式盐和复盐）、铵盐对应的酸类可以使用。

d) 表 A.1 中铵盐物质，对应的钠盐、钾盐、钙盐（包括酸式盐和复盐）可以使用，反之亦然。

e) 表 A.1 中物质的结晶水合物可以使用。

f) 列入 GB 2760 的物质、列入 GB 14930.2 中辅助成分、列入 GB 22115 的着色剂和防腐剂以及普通食品/食材成分（含食材提取物）可以使用。

表 A.1 A 类产品允许使用的原料（成分）名单

序号	CAS 号	中文名称一	中文名称二
1	137-16-6	<i>N</i> -甲基- <i>N</i> -(1-氧代十二烷基)-甘氨酸钠	<i>N</i> -甲基- <i>N</i> -月桂酰甘氨酸钠
2	3397-65-7 42926-22-7	<i>N</i> -(1-氧代十二烷基)-谷氨酸钠	<i>N</i> -月桂酰谷氨酸钠
3	4016-24-4	2-磺酸基十六烷酸甲酯钠盐	—
4	4062-78-6	2-磺酸基十八烷酸甲酯钠盐	—
5	26680-54-6	3-辛烯基-2,5-二氢呋喃二酮	正辛烯基琥珀酸酐
6	27306-90-7	聚氧乙烯月桂醚羧酸	—
7	39354-45-5	聚环氧乙烷磺基琥珀酸月桂基钠	月桂基聚氧乙烯醚磺基琥珀酸酯二钠
8	53563-70-5	$\alpha$ -羧甲基- $\omega$ -辛氧基-聚(氧化-1,2-乙二基)	辛烷基聚氧乙烯醚羧酸
9	66057-30-5	$\alpha$ -膦酰基- $\omega$ -(甲基苯氧基)-聚(氧-1,2-乙二基)二钾盐	甲基酚聚氧乙烯基磷酸酯二钾
10	68071-35-2	$\alpha$ -氢- $\omega$ -羟基-C <sub>12-15</sub> -脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸单酯	—
11	68439-57-6	磺酸-C <sub>14-16</sub> -醇烯钠盐	C <sub>14-16</sub> 烯基磺酸钠
12	68584-22-5	C <sub>10-16</sub> -烷基苯磺酸	—
13	68585-34-2	$\alpha$ -磺化- $\omega$ -羟基聚环氧乙烷-C <sub>10-16</sub> -烷基醚钠盐	C <sub>10-16</sub> 醇聚氧乙烯醚硫酸酯钠
14	68609-93-8	磺化(9Z)-9-十八烯酸钾盐	—
15	74499-23-3	天然皂角苷	—
16	85681-86-3	$\alpha$ -磺基-C <sub>12-18</sub> -脂肪酸-1-甲酯钠盐	C <sub>12-18</sub> 脂肪酸甲酯磺酸钠
17	125301-88-4	$\alpha$ -磺基- $\omega$ -羟基聚(氧-1,2-乙二基)-C <sub>12-14</sub> 烷基醚铵盐	C <sub>12-14</sub> 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸酯铵盐
18	90583-11-2	硫酸单 C <sub>8-14</sub> -烷基酯铵盐	C <sub>8-14</sub> 烷基硫酸铵
19	9004-82-4	$\alpha$ -磺酸钠- $\sigma$ -(十二碳酰基)聚氧乙烯	—

序号	CAS 号	中文名称一	中文名称二
20	1300-72-7	二甲基苯磺酸钠	二甲苯磺酸钠
21	5324-84-5	1-辛基磺酸钠	—
22	28348-53-0	异丙基苯磺酸钠	—
23	—	饱和及不饱和脂肪酸	—
24	57170-02-2	2-十四烷基琥珀酸二钾盐	2-十四烷基琥珀酸二钾
25	57195-28-5	十二烯基丁二酸二钾盐	十二烯基丁二酸二钾
26	577-11-7	2-磺基-1,4-丁二酸二(2-乙基己基)酯钠盐	2-磺基-1,4-丁二酸二(2-乙基己基)酯钠
27	70445-33-9	3-[(2-乙基己基)氧基]-1,2-丙二醇	—
28	9004-78-8	$\alpha$ -苯基- $\omega$ -羟基-聚氧乙烯	—
29	2425-77-6	2-己基-1-癸醇	—
30	60177-36-8	氧环式山梨糖-辛酸酯	—
31	84133-50-6	C <sub>12-14</sub> 仲醇乙氧基化物	—
32	1591783-13-9	1-脱氧-1-(甲氨基)-D-山梨醇,N-椰油酰基衍生物	—
33	68603-58-7	乙氧基丙氧基化-C <sub>12-14</sub> 叔丁基胺	—
34	26590-75-0	1,3-丙二醇与对苯二甲酸的聚合物	聚(对苯二甲酸丙二醇酯)
35	27252-75-1	$\alpha$ -辛基- $\omega$ -羟基-聚(氧乙烯)	乙氧基化辛醇
36	61791-11-5	乙氧基化椰子油脂肪酸甲酯	—
37	61791-31-9 68603-42-9	N,N-二(羟基乙基)椰油酰胺	椰油酰二乙醇胺
38	61791-14-8	乙氧基椰油烷基胺	乙氧基化椰油基脂肪胺
39	68140-00-1	N-羟乙基-椰油酰胺	椰油酰单乙醇胺
40	68201-46-7	乙氧基化(单和二)椰油酸甘油酯	—
41	68154-99-4	C <sub>8-10</sub> 烷基醇与氧乙基丙氧基单苯醚的醚化物	苯基封端(C <sub>8-10</sub> )脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯嵌段醚化物
42	68213-23-0	乙氧基化-C <sub>12-18</sub> -醇	C <sub>12-18</sub> 脂肪醇聚氧乙烯醚
43	69227-21-0	乙氧基化丙氧基化 C <sub>12-18</sub> 醇	C <sub>12-18</sub> 脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚
44	68920-69-4	丙氧基化-C <sub>9,11</sub> 醇	C <sub>9,11</sub> 脂肪醇聚氧丙烯醚
45	68937-66-6	乙氧基丙氧基化-C <sub>6-12</sub> 醇	C <sub>6-12</sub> 脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚
46	69011-36-5	$\alpha$ -十三烷基- $\omega$ -羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)(支链)	异构 C <sub>13</sub> 烷醇聚氧乙烯醚
47	70377-91-2	乙氧基化(植物油脂、植物甘油酯油)	—
48	91051-90-0	环氧化牛油脂肪酸甲酯	—
49	111163-38-3	C <sub>9,11</sub> (支链与直链)醇、乙基环氧乙烷-环氧乙烷的聚合物单甲基醚的醚	甲基封端(C <sub>9,11</sub> )脂肪醇聚氧乙烯聚氧丁烯醚化物
50	68239-42-9	甲基-D-吡喃葡萄糖苷聚环氧乙烷(4:1)	甲基葡萄糖苷聚氧乙烯醚
51	111905-53-4	C <sub>13-15</sub> (支链与直链)醇丁氧基化乙氧基化物	—
52	111905-54-5	乙氧基化丙氧基化 C <sub>13-15</sub> (支链与直链)脂肪醇	C <sub>13-15</sub> 脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯嵌段醚化物
53	113089-47-7	C <sub>13-15</sub> (支链与直链)醇、乙基环氧乙烷-环氧乙烷的聚合物单甲基醚的醚化物	甲基封端(C <sub>13-15</sub> )脂肪醇聚氧乙烯聚氧丁烯醚化物
54	141464-42-8	C <sub>8-16</sub> -烷基糖苷-D-吡喃葡萄糖低聚物	C <sub>8-16</sub> 烷基葡萄糖苷

序号	CAS 号	中文名称一	中文名称二
55	1654752-70-1	聚氧乙烯醚葡萄糖苷	醇醚糖苷
56	9003-11-6	环氧乙烷与环氧丙烷的聚合物	嵌段聚醚
57	68439-46-3	乙氧基化 C <sub>9,11</sub> 醇	C <sub>9,11</sub> 脂肪醇聚氧乙烯醚
58	—	脱水山梨醇脂肪酸酯及其聚氧乙烯醚	—
59	—	山梨醇脂肪酸酯及其聚氧乙烯醚	—
60	26658-19-5	三(十八酸)脱水山梨醇酯	—
61	9005-71-4	脱水山梨醇三硬脂酸酯聚氧乙烯醚	—
62	9005-70-3	脱水山梨醇三油酸酯聚氧乙烯醚	—
63	85736-63-6	氯化二甲基烷基-C <sub>12-18</sub> -乙醇铵盐	氯化二甲基烷基-C <sub>12-18</sub> -乙醇铵
64	13197-76-7	2-羟基-3-磺丙基-二甲基十二烷基铵内盐	十二烷基羟磺基甜菜碱
65	61788-90-7	椰油基烷基二甲基胺- <i>N</i> -氧化物	椰油基二甲基氧化胺
66	61789-40-0 70851-07-9 83138-08-3	3-氨基-( <i>N</i> -羧甲基- <i>N,N</i> -二甲基)- <i>N</i> -椰油衍生物 酰基-1-丙胺内盐	椰油酰胺丙基甜菜碱
67	66455-29-6	C <sub>12-14</sub> 烷基二甲基甜菜碱	—
68	68139-30-0	<i>N</i> -(3-氨基丙基)-2-羟基- <i>N,N</i> -二甲基-3-磺基-1-丙胺、 <i>N</i> -椰油烷基衍生物的内盐	椰油酰胺丙基羟基磺基甜菜碱
69	68155-09-9	<i>N</i> -[3-(二甲基氨基)丙基]椰油酰胺氮	椰油酰胺丙基氧化胺
70	68604-71-7	1-[2-(2-羧基乙氧基)乙基]-1(3)-(2-羧基乙基)-4,5-二氢-2-椰油烷基咪唑啉氧化物二钠盐	椰油脂肪酸咪唑啉二丙酸钠
71	2372-82-9	<i>N</i> -(3-氨基丙基)- <i>N</i> -十二烷基-1,3-丙二胺	二氨丙基十二烷基胺
72	79-14-1	羟基乙酸	乙醇酸
73	83-46-5	β-谷甾醇; (3β)-豆甾-5-烯-3-醇; β-谷固醇	β-谷甾醇
74	102-71-6	2,2',2"-三羟乙基胺	三乙醇胺
75	111-76-2	乙二醇单丁醚	—
76	111-90-0	二乙二醇一乙醚	二缩乙二醇单乙醚
77	112-34-5	二乙二醇一丁醚	二缩乙二醇单丁醚
78	140-01-2	二乙烯三胺五乙酸五钠	二亚乙基三胺五乙酸五钠
79	143-22-6	三聚乙二醇单丁醚	三乙二醇单丁醚
80	149-57-5	2-乙基己酸	异辛酸
81	499-83-2	2,6-吡啶二甲酸	—
82	657-84-1	4-甲苯磺酸钠盐	甲苯磺酸钠
83	1309-42-8	氢氧化镁	—
84	1344-09-8	硅酸钠	—
85	3380-30-1	5-氯-2-(4-氯代苯氧基)苯酚	羟基二氯二苯醚
86	5329-14-6	氨基磺酸	—
87	—	含聚醚官能团的聚丙烯酸酯	—
88	6419-19-8	次氨基三(亚甲基)三膦酸	氨基三亚甲基膦酸
89	7758-19-2	亚氯酸钠	—
90	9003-20-7	聚乙酸乙烯酯	—
91	9004-62-0	羟乙基纤维素	—

序号	CAS 号	中文名称一	中文名称二
92	10043-01-3	硫酸铝	—
93	13007-85-7	<i>D</i> -甘油- <i>D</i> -古洛糖-庚酸一钠盐	葡庚糖酸钠
94	13598-36-2	亚磷酸	—
95	13845-36-8	三磷酸五钾盐	三聚磷酸钾
96	22036-77-7	乙二胺四亚甲基膦酸钠	—
97	25085-34-1	苯乙烯、丙烯酸共聚乳液	—
98	25322-69-4	聚丙二醇	—
99	31694-55-0	聚氧乙烯甘油醚	—
100	32619-42-4	(2 <i>S</i> ,3 <i>E</i> ,4 <i>S</i> )-3,4-二氢-3-亚乙基-5-甲氧羰基-2-((- <i>D</i> -吡喃型葡糖基氧)-2 <i>H</i> -吡喃-4-乙酸-2-(3,4-二羟苯基)乙基酯	橄榄苦甙
101	37971-36-1	2-膦酰基-1,2,4-丁烷三羧酸	膦酰基丁烷三羧酸
102	51981-21-6	<i>N,N</i> -二乙酸- <i>L</i> -谷氨酸四钠	谷氨酸二乙酸四钠
103	52255-49-9	2-丙烯酸与 2,5-呋喃二酮钠的聚合物	马来酸-丙烯酸共聚物钠盐
104	54452-17-4	2-丙烯酸与苯乙烯的聚合物钠盐	—
105	92484-48-5	3-(2 <i>H</i> -苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-(1-甲基丙基)苯磺酸单钠盐	苯并三唑丁基酚磺酸钠
106	144538-83-0	亚氨基双丁二酸四钠盐溶液	亚氨基二琥珀酸四钠
107	164462-16-2	<i>N,N</i> -二(羧甲基)丙氨酸三钠盐	—
108	63148-62-9	二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	二甲基聚硅氧烷
109	57-13-6	尿素	—
110	64-02-8	乙二胺四乙酸四钠	EDTA 四钠
111	2809-21-4	(1-羟基亚乙基)二膦酸	—
112	6834-92-0	偏硅酸钠	—
113	9003-01-4	聚丙烯酸	—
114	28211-04-3	聚[亚氨基[(2 <i>S</i> )-2-氨基-1-氧-1,6-己二基]]	EPSILON-多聚赖氨酸
115	5970-45-6	醋酸锌	—



## 附录 B

## 采样方法

B.1 供检样品应严格保持原有的包装状态。容器不应有破裂，在检验前不得打开，防止样品被污染。接到样品后，应按要求尽快检验。如不能及时检验，样品应置于室温阴凉干燥处，不可冷藏或冷冻。检验时，视供检样品数量大小，随机从不少于 2 个包装单位的供检样品中共取 25g 或 25mL。若只有一个样品而同时需做微生物和化学等其他分析，则宜先做微生物检验，再将剩余样品做其他分析。

---