

ICS 11.080

C59

GB

中华人民共和国国家标准

GB XXXX-2010

消毒剂原料清单及禁限用物质标准

Standard for the list of materials and restricted substances in disinfectant

(征求意见稿)

2009-xx-xx发布

2010-xx-xx实施

中华人民共和国 发布

国家标准化委员会

GB xxxx2010

消毒剂原料清单及禁限用物质标准

GB xxxx-2010

前 言

目前我国消毒剂原料的管理尚无标准,在消毒剂的审批和市场监管过程中发现许多消毒剂配方中原料存在问题,导致消毒产品的质量无法保证,造成对人体的伤害,对物品的损害,加重对环境的污染,有的甚至造成人身伤害。同时扰乱了市场,打击了规范企业的积极性。通过强制执行本标准可以指导消毒剂的生产,完善消毒剂的管理,更好的支持规范的企业,淘汰落后质次的产品。以保护人体健康,保护环境,促进我国消毒产业以及国民经济的健康发展。

本标准全文强制:

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准参加起草单位: 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、卫生部卫生监督中心、浙江省疾病预防控制中心、江苏爱特福气雾有限公司、上海复洋消毒剂有限公司、广州宝洁有限公司、3M(中国)有限公司、利洁时家化(中国)有限公司、杭州郎索易用消毒剂有限公司、上海九誉生物科技有限公司、无锡优洁科技有限公司、

本标准主要起草人: 李新武、班海群、孙守红、胡国庆、王妍彦、沈开成、吕晖、费云斌、吴亮、王裕荣、孙健生、任银萍、孙文

1 范围

本标准规定了对不同消毒对象所用消毒剂的原料清单，包括对人体皮肤粘膜、对医疗器械、对生活饮用水、对餐饮具、对瓜果蔬菜、对物体表面及对环境消毒所用消毒剂的原料成分清单。同时规定了消毒剂配方中的禁用、限用物质。

本标准适用于国内从事消毒剂生产、销售和使用的部门、单位或个人，也适用于经销和使用进口消毒剂的部门、单位或个人。

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB2760—2007《食品添加剂使用卫生标准》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

消毒剂 disinfectant

用于杀灭传播媒介上的微生物使其达到消毒或灭菌要求的制剂。本标准规定的消毒剂，包括化学类、金属类、植物类及生物类及由发生器或生成器产生的臭氧及臭氧水、酸性氧化电位水、二氧化氯等。

3.2

活性物质 active substance

在消毒剂配方中，对有害微生物具有广谱或者特殊杀灭作用或抑制作用的物质。

3.3

惰性成分 inactive substance

在消毒剂配方中，起防腐蚀、护肤、稳定、定剂型、调解酸碱度等作用的非活性物质。

3.4

CAS编码 Chemical Abstracts Service number

美国化学文摘服务社为化学物质制订的登记号，该号是检索有多个名称的化学物质信息的重要工具。是某种物质（化合物、高分子材料、生物序列（Biological sequences）、混合物或合金的唯一的数字识别号码。

3.5

用于食品的消毒剂 disinfectant for food

指直接用于消毒食品、餐饮具以及直接接触食品的工具、设备或者食品包装材料和容器的物质。

3.6

可用于环境及物体表面的消毒剂 disinfectant for environment and surface

指在家庭、公共场所、工厂、医疗卫生和其他机构等场所，用于消毒非与食品和饲料直接接触的墙壁、地板、物品、器械和设备等表面的物质。

3.7

可用于人体的消毒剂 disinfectant for human

指用于消毒手、人体皮肤和粘膜的物质。

3.8

可用于医疗器械的消毒剂 disinfectant for medical instrument

指在医疗卫生机构，用于消毒与人体皮肤、器官、组织接触的医疗器械的物质。

3.9

可用于污染物的消毒剂 disinfectant for contamination

指用于消毒医疗机构和传染病疫源地病人和疑似病人的分泌物、排泄物、污染物及医疗废物和微生物实验室污染物、废弃物的物质。

3.10

可用于空气的消毒剂 disinfectant for air

指用于无人的条件下，消毒室内空气的物质。

3.11

可用于集中空调通风系统的消毒剂 disinfectant for central air-condition

指用于消毒集中空调通风管道、风机盘管、冷凝系统的物质。

3.12

可用于生活饮用水的消毒剂 disinfectant for drinking water

指直接用于消毒供人生活的饮水和生活用水的物质。

3.13

可用于游泳池水的消毒剂 disinfectant for swimming pool water

指用于消毒公共场所、私人会所游泳池水的物质。

4. 用于不同消毒对象的原料清单

4. 1 可用于食品的消毒剂原料（成份）名单

活性成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	(2-((2-((2-羧乙基)(2-羟乙基)氨基)乙基)氨基)-2-氧乙基)椰油烷基二甲基,季铵盐氢氧化物内盐	Quaternary ammonium compounds, (2-((2-((2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino)ethyl)amino)-2-oxoethyl) coco alkyl dimethyl, hydroxides, inner salts	100085-64-1
2	2,2-二溴-2-氰基乙酰胺	2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide	10222-01-2
3	苯扎氯铵	Benzalkonium chloride	8001-54-5
4	苯扎溴铵	Benzalkonium bromide	91080-29-4
5	C12~C18 烷基苄基二甲基, 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮,1,1-二氧化物(1:1) 盐化季铵盐化合物	Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C18 alkyl dimethyl,salts with 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide (1:1)	68989-01-5
6	臭氧及臭氧水 ²	Ozone	
7	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
8	次氯酸钠 ³	Sodium hypochlorite	7681-52-9
9	醋酸氯己定	Chlorhexidine diacetate	56-95-1
10	碘	Iodine	7553-56-2
11	二氯海因	Dichloro dimethylhydantoin/1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	118-52-5
12	二氯异氰尿酸钠/优氯净 /1,3-二氯-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)三酮钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9

13	二溴二甲基乙内酰尿	1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin	77-48-5
14	二氧化氯 ³	Chlorine dioxide	10049-04-4
15	高锰酸钾	Potassium permanganate	7722-64-7
16	寡[2-(2-乙氧基)-乙氧基乙酯]氯化胍	Oligo-[2-(2-Ethoxy)-ethoxyethyl]-Guanidinium Chloride	374572-91-5
17	癸酸	Decanoic acid	334-48-5
18	单过硫酸氢钾复合盐	Potassium hydrogen peroxy monosulfate sulfate	70693-62-8
19	过氧化氢	Hydrogen peroxide	7722-84-1
20	过氧乙酸	Peracetic acid	79-21-0
21	聚六亚甲基胍	Polyhexamethyleneguanidine	31961-54-3
22	聚六亚甲基双胍盐酸盐	Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride	32289-58-0
23	聚维酮碘	Povidone Iodine/Polyvinyl pyrrolidone - iodine complex	25655-41-8
24	六亚甲基四胺	Hexamethylenetetramine	100-97-0
25	氯	Chlorine	7782-50-5
26	氯铵 T	Tosylchloramide sodium/Chloramine T	127-65-1
27	氯化, 溴化, 或过氧化的苜蓿基烷基二甲基季铵盐化合物(烷基来自 C8~C22 的饱和和不饱和烷基, 如动物脂肪烷基, 椰油烷基, 豆油烷基)	Quaternary ammonium compounds, alkylbenzyl dimethyl, chlorides, bromides, or hydroxides (alkyl from C8-C22 saturated and unsaturated, such as tallow alkyl, coco alkyl and soya alkyl)	季铵盐混合物
28	氯化, 溴化, 或硫酸甲酯化的二烷基二甲基季铵盐化合物(烷基来自 C6~C18 的饱和和不饱和烷基, 如动物脂肪烷基, 椰油烷基, 豆油烷基)	Quaternary ammonium compounds, dialkyldimethyl, chlorides, bromides, or methylsulphates (alkyl from C6-C18 saturated and unsaturated, such as tallow alkyl, coco alkyl and soya alkyl)	季铵盐混合物
29	C12~C14 烷基((苯乙基)甲	Quaternary ammonium compounds, C12-C14 alkyl((ethylphenyl)methyl)	85409-23-0

	基)二甲基氯化铵	dimethyl,chlorides	
30	C8~C10 二烷基二甲基氯化铵	Quaternary ammonium compounds, di-C8-C10 alkyl dimethyl,chlorides	68424-95-3
31	C12~C14 烷基苄基二甲基氯化铵	Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C14 alkyl dimethyl,chlorides	85409-22-9
32	C12-C16 烷基苄基二甲基氯化铵	Quaternary ammonium compounds,benzyl C12-C16 alkyl dimethyl,chlorides	68424-85-1
33	氯化磷酸三钠	Chlorinated trisodium phosphate	56802-99-4 11084-85-8
34	壬酸	Nonanoic acid	112-05-0
35	三氯羟基二苯醚 (三氯生)	2,4,4' -trichloro-2' -hydroxydiphenylether (Triclosan)	3380-34-5
36	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1
37	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyldimethylbenzylammonium chloride/Benzododecinium chloride	139-07-1
38	十二烷基三甲基溴化铵	Dodecyl Trimethyl Ammonium Bromide	1119-94-4
39	酸性氧化电位水 ²	Acidic electrolyzed-oxidizing water	
40	辛酸	Octanoic acid	124-07-2
41	溴	Bromine	7726-95-6
42	溴氯-5,5-二甲基咪唑烷-2,4-二酮	Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	32718-18-6
43	溴氯海因	1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	16079-88-2
44	乙醇	Ethonal	64-17-5
45	异丙醇	Propan-2-ol	67-63-0
46	氧化铵 (二甲基烷基氧化铵)	Amines, C10-C16 alkyl dimethyl, N-oxides	70592-80-2
47	二癸基二甲基氯化铵	Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5
惰性成份 ⁴			

序号	中文名	英文名	CAS 编码
48	草酸	Oxalic acid	144-62-7
49	氮化硼	Boron nitride	10043-11-5
50	丁二酸	Succinic acid	110-15-6
51	硅胶	Hydrated silica/Silica gel	112926-00-8
52	硫酸	Sulfuric acid	7664-93-9
53	硫酸钴	Cobalt sulfate	10124-43-3
54	硫酸镁	Magnesium sulfate	7487-88-9
55	硫酸氢钠	Sodium hydrogensulfate	7681-38-1
56	氯化钠	Sodium chloride	7647-14-5
57	木质素磺酸钠	Sodium lignosulfonate	8061-51-6
58	硼砂	Sodium tetraborate decahydrate	1303-96-4
59	硼酸	Boric acid	10043-35-3
60	偏硅酸钠	Disodium metesilicate/sodium metasilicate	6834-92-0
61	氢氧化钠	Sodium hydroxide	1310-73-2
62	壬基酚聚氧乙烯醚	Poyloxyethylene nonyl phenyl ether	37205-87-1
63	十二烷基苯磺酸钠	Benzenesulfonic acid, dodecyl-sodium salt/Sodium dodecylbenzenesulfonate	25155-30-0
64	十二烷基磺酸钠	Sodium dodecylsulfonate/1-Dodecanesulfonic acid sodium salt	2386-53-0
65	十二烷基硫酸钠	Sodium dodecyl sulfate	151-21-3
66	十五烷基苯磺酸	Pentadecanebenzenesulfonic acid/Pentadecane-1-sulphonic acid	31169-63-8
67	羧甲基纤维素	Carboxymethyl cellulose ether	9004-32-4
68	溴化钠	Sodium bromide	7647-15-6

注：除本名单辅助成分外，列入 GB2760—2007《食品添加剂使用卫生标准》的食品添加剂，亦可作为用于食品的消毒剂的辅助成分。

4. 2 可用于环境及物体表面的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	苯甲基氯化物	2-Methylbenzhydryl chloride	41870-52-4
2	苯甲酸	Benzoic acid	65-85-0
3	苯扎氯铵	Benzalkonium chloride	8001-54-5
4	苯扎溴铵	Benzalkonium bromide	91080-29-4
5	苜索氯铵	Benzethonium chloride (Benzyl dimethyl[2-[2-[p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethyl]ammonium chloride)	121-54-0
6	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
7	次氯酸钠	Sodium hypochlorite	7681-52-9
8	醋酸氯己定	Chlorhexidine diacetate	56-95-1
9	碘	Iodine	7553-56-2
10	度米芬/十二烷基-二甲基-2-苯氧乙基溴化铵	Domiphen bromide (Dodecyldimethyl(2-phenoxyethyl)ammonium bromide)	538-71-6
11	对氯间二甲基苯酚 (1,3-二氯-5,5-二甲基乙内酰胺)	Chloroxylenol	88-04-0
12	二氯海因 (1,3-二氯-5,5-二甲基乙内酰胺)	Dichloro dimethylhydantoin/1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	118-52-5
13	二氯异氰尿酸钠	Troclosene sodium	2893-78-9
14	二辛基二乙烯三铵甘氨酸磷酸盐	Diocetyl divinyltriamino glycine phosphate	

15	二溴二甲基乙内酰脲	1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin	77-48-5
16	二溴氰乙酰胺	2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide	10222-01-2
17	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
18	癸酸	Decanoic acid	334-48-5
19	过硫酸氢钾	Potassium hydrogen persulfate	7727-21-1
20	过碳酰胺	Urea hydrogen peroxide	124-43-6
21	过氧化氢	Hydrogen peroxide	7722-84-1
22	过氧戊二酸	Hydropentanedioic acid	110-94-1
23	过氧乙酸	Peracetic acid	79-21-0
24	甲酚	Cresol	1319-77-3
25	甲醛	Formaldehyde	50-00-0
26	聚六亚甲基胍	Polyhexamethyleneguanidine	31961-54-3
27	聚维酮碘	Povidone Iodine/Polyvinyl pyrrolidone - iodine complex	25655-41-8
28	聚氧乙烯甲基双胍盐酸盐	Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride	32289-58-0
29	卡塔明 (烷基苄基二甲基氯化铵)	BENZALKONIUM CHLORIDE	
30	邻苯基苯酚	Biphenyl-2-ol	90-43-7
31	六亚甲基四铵	Hexamethylenetetramine	100-97-0
32	氯	Chlorine	7782-50-5
33	氯铵 T	Tosylchloramide sodium	127-65-1
34	氯化磷酸三钠	Chlorinated trisodium phosphate	56802-99-4 11084-85-8
35	酸性氧化电位水 ^{2*}	Acidic electrolyzed-oxidizing water	
36	辛基癸基二甲基氯化铵	Mixed dialkyl dimethyl ammonium chloride	95-71-6
37	咪唑硫酸盐	2-Aminoimidazole hemisulfate	1450-93-7

38	葡萄糖酸氯己定	Chlorhexidine digluconate	18472-51-0
39	壬酸	Nonanoic acid	112-05-0
40	三氯均二苯脲尿/三氯卡斑	Triclocarban / 3,4,4'-Trichlorodiphenylurea	101-20-2
41	三氯羟基二苯醚/三氯生	2,4,4' -trichloro-2' -hydroxydiphenylether / Triclosan	3380-34-5
42	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1
43	十二烷基二甲基苄基溴化铵	Dodecylethyl dimethyl ammonium bromide	68207-00-1
44	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyldimethylbenzyl ammonium chloride / Benzododecinium chloride	139-07-1
45	十二烷基三甲基氯化铵	Dodecyltrimethyl ammonium chloride	112-00-5
46	双癸基二甲基氯化铵	Didecyldimethyl ammonium chloride	7173-51-5
47	双癸基二甲基溴化铵	Didecyldimethyl ammonium bromide	2390-68-3
48	戊二醛	Glutaric dialdehyde	111-30-8
49	西曲溴铵/十四烷基三甲基溴化铵	Cetrimide/N,N,N-Trimethyl-1-tetradecanaminium bromide	8044-71-1 1119-97-7
50	溴	Bromine	7726-95-6
51	烷基三甲基溴化铵	Dodecyl Trimethyl Ammonium Bromide	1119-94-4
52	乌洛托品	Hexamethylenetetramine	100-97-0
53	辛酸	Octanoic acid	124-07-2
54	溴氯海因	1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2
55	椰油脂肪酸二乙醇酰胺	Detergent 6501	68140-00-1
56	乙醇	Ethanol	64-17-5
57	乙二醛	Glyoxal	107-22-2
58	异丙醇	Propan-2-ol	67-63-0
59	氧化铵/ N,N-二甲基 C10-16 烷基胺-N-氧化物	Amines, C10-16-alkyldimethyl, N-oxides	70592-80-2
60	银离子	Silver	7440-22-4

生物成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
61	溶菌酶	Lysozyme	9001-63-2
62	葡萄球菌溶菌酶	Staphylococcal bacteria lysozyme	9001-63-3
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
63	丙三醇	glycerol	56-81-5
64	丙酮	Acetone	67-64-1
65	草酸	Oxalic acid	144-62-7
66	碘化钾	Potassium iodide	7681-11-0
67	碘酸钾	Potassium iodate	7758-05-6
68	丁二醇	1,4-Butanediol	110-63-4
68	丁二酸	Succinic acid	110-15-6
69	对甲苯磺酸钠	Sodium 4-methylbenzenesulfonate	657-84-1
70	二甲基乙内酰脲	5,5-dimethyl hydantoin	77-71-4
71	硅酸氢钠	Sodium hydrogendisilicate	26482-69-9
72	木质素磺酸钠	Sodium liginosulfonate	8061-51-6
73	焦磷酸钠	Tetrasodium pyrophosphate	7722-88-5
74	酒石酸	Tartaric acid	87-69-4
75	酒石酸钾	Potassium tartrate	921-53-9
76	聚氧乙烯硬脂肪酸酯	Polyoxyethylene fatty acid	9005-67-8
77	聚氧乙烯脂肪醇醚	Fatty alcohol-polyoxyethylene ether	68131-39-5
78	聚乙烯吡咯烷酮	Polyvinylpyrrolidone	9003-39-8
79	聚乙氧基壬基酚	Isononylphenol ethoxylate	37205-87-1
80	磷酸	Orthophosphoric acid	7664-38-2

81	磷酸二氢钠	Sodium dihydrogen phosphate anhydrous	7558-80-7
82	磷酸钠	Sodium hypophosphite	7732-05-5
83	磷酸氢二钠	Disodium phosphate dodecahydrate	7558-79-4
84	磷酸三钠	Trisodium phosphate	7601-54-9
85	另磺酸酯	Chloromethyl chlorosulfate	49715-04-0
86	硫酸	Sulfuric acid	7664-93-9
87	硫酸钴	Cobalt sulfate	10124-43-3
88	硫酸镁	Magnesium sulfate	7487-88-9
89	硫酸氢钠	Sodium hydrogen sulfate	7681-38-1
90	氯化钙	Calcium chloride	10035-04-8
91	氯化钠	Sodium chloride	7647-14-5
92	尼泊多/对羟基苯甲酸甲酯	Methyl p-hydroxy benzoate	99-76-3
93	硼砂	Sodium tetraborate decahydrate	1303-96-4
94	偏硅酸钠	Sodium metesilicate	10213-79-3
95	苹果酸	Malic acid	6915-15-7
96	葡萄糖	Maltohexaose	34620-77-4
97	8-羟基喹啉	8-Hydroxyquinoline	148-24-3
98	羟甲基淀粉钠	Hydroxymethylstarch	70161-44-3
99	氢氧化钠	Sodium hydroxide	1310-73-2
100	氢氧化钙	Calcium hydroxide	1305-62-0
101	曲拉通/ α -[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯]- ω -羟基-聚环氧乙烷	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether	9002-93-1
102	乳酸	L-(+)-lactic acid	50-21-5
103	三聚磷酸钠	Sodium tripolyphosphate	7758-29-4

104	三乙醇胺	Triethanolamine	102-71-6
105	山梨酸钾	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5
106	山梨糖酐	1,5-Anhydroglucitol	154-58-5
107	十二烷基苯磺酸钠	Benzenesulfonic acid, dodecyl-sodium salt/Sodium dodecylbenzenesulfonate	25155-30-0
108	十二烷基硫酸钠	Sodium dodecyl sulfate	151-21-3
109	十五烷基苯磺酸	Pentadecanebenzenesulfonic acid/Pentadecane-1-sulphonic acid	31169-63-8
108	水杨酸	Salicylic acid	69-72-7
109	顺丁烯二酸/马来酸	Cis-Butene dioic acid	110-16-7
110	羧甲基纤维素	Carboxymethyl cellulose	9000-11-7
111	羧甲基纤维素钠	Carboxymethyl cellulose sodium	9004-32-4
112	碳酸钙	Calcium carbonate	471-34-1
113	碳酸氢钠	Sodium hydrogen carbonate	144-55-8
114	甜菜碱	Betaine	107-43-7
115	透明质酸	Hyaluronic acid	9004-61-9
116	吐温 80/聚氧乙烯脱水山梨醇单油酸酯	Tween(R) 80	9005-65-6
117	烷基多苷	Alkyl polyglucoside	61789-05-7
118	烷基酚聚氧乙烯醚	Alkyl phenyl polyoxyethylene ether	9016-45-9
119	烷氧基乙醇	2-(Tridecyloxy)ethanol	38471-49-7
120	无水碳酸钠	Sodium carbonate anhydrous	497-19-8
121	溴化钠	Sodium bromide	7647-15-6
122	亚硫酸钠	Sodium sulphite	7757-83-7
123	盐酸	Hydrogen chloride	7647-01-0
124	乙二胺四乙酸二钠	EDTA disodium salt	6381-92-6
125	乙酸	Acetic acid	64-19-7

126	脂肪酰二铵	Methyl adipoyl chloride	35444-44-1
127	硬脂酸镁/十八烷酸镁	Magnesium stearate	557-04-0

4. 3 可用于人体的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	苯甲基氯化物	2-Methylbenzhydryl chloride	41870-52-4
2	苯甲酸	Benzoic acid	65-85-0
3	苯甲酸钠	Sodium benzoate	532-32-1
4	苯扎氯铵	Benzalkonium chloride	63449-41-2
5	苯扎溴铵	Benzalkonium bromide	127-19-5
6	苜索氯铵	Benzoxonium chloride	19379-90-9
7	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
8	次氯酸钠	Sodium hypochlorite	7681-52-9
9	醋酸氯己定	Chlorhexidine diacetate	56-95-1
10	碘	Iodine	7553-56-2
11	度米芬/十二烷基-二甲基-2-苯氧乙基溴化铵	Domiphen bromide/Dodecyldimethyl(2-phenoxyethyl)ammonium bromide	538-71-6
12	4-氯-3,5-二甲基苯酚/对氯间二甲基苯酚	Chloroxyleneol	88-04-0
13	二甲基苯酚	Dimethylphenol	95-87-4
14	二氯异氰尿酸钠/优氯净/1,3-二氯-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)三酮钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9
15	二辛基二甲基氯化铵	Dimethyldioctylammonium bromide	3026-69-5

16	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
17	高锰酸钾	Potassium permanganate	7722-64-7
18	过氧化氢	Hydrogen peroxide	7722-84-1
19	过氧乙酸	Peracetic acid	79-21-0
20	聚二甲基二烯丙基氯化铵	Polydadmac	26062-79-3
21	聚六亚甲基胍	Polyhexamethyleneguanidine	57028-96-3
22	聚维酮碘	Povidone Iodine/Polyvinyl pyrrolidone - iodine complex	25655-41-8
23	聚氧乙烯甲基双胍盐酸盐	Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride	32289-58-0
24	辛基癸基二甲基氯化铵	Mixed dialkyl dimethyl ammonium chloride	95-71-6
25	葡萄糖酸氯己定	Chlorhexidine digluconate/ D-gluconic acid, compound with N, N''-bis(4-chloro-phenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanedia-midine (2: 1)	18472-51-0
26	三氯均二苯尿/3,4,4'-三氯二 苯脲/保肤洁	Triclocarban	101-20-2
27	三氯羟基二苯醚/三氯生	2,4,4' -trichloro-2' -hydroxydiphenylether (Triclosan)	3380-34-5
28	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1
29	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyldimethylbenzylammonium chloride	139-07-1
30	十二烷基三甲基氯化铵	Dodecyltrimethylammonium chloride	112-00-5
31	十一烯酸锌	Zinc undecylenate	557-08-4
32	双癸基二甲基氯化铵	Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5
33	双癸基二甲基溴化铵	Didecyldimethylammonium bromide	2390-68-3
34	酸性氧化电位水 ^{2*}	Acidic electrolyzed-oxidizing water	
35	烷基溴化铵	Dodecyl Trimethyl Ammonium Bromide	1119-94-4
36	西曲溴铵/十四烷基三甲基溴 化铵	Cetrimide/N,N,N-Trimethyl-1-tetradecanaminium bromide	8044-71-1 1119-97-7
37	溴氯海因	1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2

38	乙醇	Ethanol	64-17-5
39	乙酸	Acetic acid	64-19-7
40	银离子	Silver	7440-22-4
41	异丙醇	Propan-2-ol	67-63-0
42	正丙醇	Propan-1-ol	71-23-8
43	六氯酚 (2,2'-亚甲基双(3,4,6-三氯苯酚))		
生物成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
44	溶菌酶	Lysozyme	9001-63-2
45	葡萄球菌溶菌酶	Staphylococcal bacteria lysozyme	9001-63-3
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
46	16/18 混合醇	16/18-Cetyl alcohol	36653-82-4
47	氨基甲基丙醇	2-Amino-2-methyl-1-propanol	124-68-5
48	苯甲酸苄酯	Benzyl benzoate	120-51-4
49	丙醇	Propan-1-ol	71-23-8
50	丙二醇	Propylene glycol	57-55-6
51	丙三醇	Glycerin	56-81-5
52	丙烯酸聚合物	Acrylate copolymer	25133-97-5
53	碘化钾	Potassium iodide	7681-11-0
54	碘酸钾	Potassium iodate	7758-05-6
55	丁二醇	1,4-Butanediol	110-63-4
56	二甲基硅油共聚醇	Poly(dimethylsiloxane)	9016-00-6
57	二乙醇酰胺可可豆酯		

58	泛醇	D-Panthenol	81-13-0
59	甘草酸	Glycyrrhizic acid	1405-86-3
60	甲氨基丙醇	3-Dimethylamino-1-propanol	3179-63-3
61	甲壳素	Chitin	1398-61-4
62	焦磷酸钾	Potassium Diphosphate	7320-34-5
63	精氨酸乙基酯	Argininate hydrochloride	2645-08-1
64	聚苯硅氧烷	Polyphenylmethylsiloxane	9005-12-3
65	聚丙二醇异构烷烃	Polyoxyethylene Isoparaffin	64365-06-6
66	聚丙烯酸	Polyacrylic acid	9003-01-4
67	聚氧乙烯脂肪醇醚	Fatty alcohol-polyoxyethylene ether	68131-39-5
68	聚乙烯吡咯烷酮	Polyvinylpyrrolidone	9003-39-8
69	聚氧乙烯硬脂酸酯	Polyoxyethylene fatty acid	9005-67-8
70	聚乙二醇	Poly(ethylene glycol)	25322-68-3
71	聚乙二醇双硬脂酸酯	Polyoxyethylene 8 stearate	9004-99-3
72	磷酸	Orthophosphoric acid	7664-38-2
73	磷酸二氢钠	Sodium dihydrogen phosphate anhydrous	7558-80-7
74	磷酸氢二钠	Disodium phosphate dodecahydrate	7558-79-4
75	磷酸三钠	Trisodium phosphate	10101-89-0
76	六偏磷酸钠	Sodium Hexametaphosphate	10124-56-8
77	硫酸钠	sodium sulfate	7757-82-6
78	氯化钙	Calcium chloride	10043-52-4
79	氯化钠	Sodium chloride	7647-14-5
80	尼泊多 (尼泊金甲酯)	Methyl p-hydroxy benzoate	99-76-3
81	柠檬酸	Citric acid	77-92-9

82	硼酸	Boric acid	10043-35-3
83	砒硫酮钠	Sodium omadine	3811-73-2
84	偏硅酸钠	Sodium metesilicate	10213-79-3
85	葡萄糖	Maltohexaose	34620-77-4
86	羟丙基甲基纤维素	Hydroxypropyl methyl cellulose	9004-65-3
87	羟乙基纤维素	Hydroxyethyl Cellulose	9004-62-0
88	曲拉通	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether	9002-93-1
89	壬基酚聚氧乙烯醚	Nonylphenoxy poly(ethyleneoxy) ethanol	9016-45-9
90	肉豆蔻酸异丙酯	Isopropyl myristate	110-27-0
91	乳酸	L-(+)-lactic acid	79-33-4
92	三乙醇胺	Triethanolamine	102-71-6
93	山梨酸钾	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5
94	十二烷基苯磺酸	Pentadecanbenzenesulphonic acid	27176-87-0
95	十二烷基苯磺酸钠	Sodium laurylbenzenesulfate	25155-30-0
96	十二烷基二甲基甜菜碱	Betaine	107-43-7
97	十二烷基硫酸钠	Sodium dodecyl sulfate	151-21-3
98	水杨酸	Salicylic acid	69-72-7
99	透明质酸	Hyaluronic acid	9004-61-9
100	吐温 80	Tween(R) 80	9005-65-6
101	辛酸鲸蜡硬脂醇酯	Isocetyl stearate	25339-09-7
102	亚碲酸钠	Sodium tellurite	10102-20-2
103	亚硫酸钠	Sodium sulphite	7757-83-7
104	亚硫酸氢钠	Sodium hydrogensulphite	7631-90-5
105	盐酸	Hydrogen chloride	7647-01-0
106	乙二胺四乙酸	Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4

107	乙二胺四乙酸二钠	EDTA disodium salt	6381-92-6
108	乙氧基甲基葡萄糖苷	Ethoxylated methyl glucoside sesquistearate	3162-96-7
109	乙氧基羊毛脂	Ethoxylated lanolin	61790-81-6
110	椰油酰基二乙醇铵	Cocofatty acid diethanol amide	68603-42-9
111	月桂醇聚氧乙烯醚	Tetraethylene Glycol Mono-N-Dodecyl Ether	5274-68-0

4. 4 可用于医疗器械的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	苯扎氯铵	Benzalkonium chloride	63449-41-2
2	苯扎溴铵	Benzalkonium bromide	127-19-5
3	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
4	次氯酸钠	Sodium hypochlorite	7681-52-9
5	醋酸氯己定	Chlorhexidine diacetate	56-95-1
6	碘	Iodine	7553-56-2
7	对氯间二甲基苯酚	Chloroxylenol	88-04-0
8	二氯海因	Dichloro dimethylhydantoin/1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	118-52-5
9	二氯异氰尿酸钠/优氯净 /1,3-二氯-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H,3H,5H)三酮 钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9
10	二溴二甲基乙内酰脲	1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin	77-48-5
11	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
12	过氧化氢	Hydrogen peroxide	7722-84-1

13	过氧戊二酸	Hydropentanedioic acid	110-94-1
14	过氧乙酸	Peracetic acid	79-21-0
15	聚维酮碘	Povidone Iodine/Polyvinyl pyrrolidone - iodine complex	25655-41-8
16	氯胺 T	Tosyl chloramide sodium	127-65-1
17	氯化磷酸三钠	Chlorinated trisodium phosphate	56802-99-4 11084-85-8
18	三氯羟基二苯醚/三氯生	2,4,4' -trichloro-2' -hydroxydiphenylether (Triclosan)	3380-34-5
19	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1
20	十二烷基二甲基苄基溴化铵	Dodecylethyldimethylammonium bromide	68207-00-1
21	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyldimethylbenzylammonium chloride/Benzododecinium chloride	139-07-1
22	十二烷基三甲基氯化铵	Dodecyltrimethylammonium chloride	112-00-5
23	双癸基二甲基氯化铵	Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5
24	酸性氧化电位水 ^{2*}	Acidic electrolyzed-oxidizing water	
25	戊二醛	Glutaric dialdehyde	111-30-8
26	溴氯海因	1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2
27	乙醇	Ethanol	64-17-5
28	乙二醛	Glyoxal	107-22-2
29	邻苯二甲醛	o-Phthalaldehyde	643-79-8
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
30	苯并三唑	1H-Benzotriazole	95-14-7
31	丙三醇	Glycerin	56-81-5
32	对甲苯磺酸钠	Sodium 4-methylbenzenesulfonate	657-84-1

33	丁二酸	Succinic acid	110-15-6
34	焦偏磷酸钠	Di-sodium dihydrogen pyrophosphate anhydrous	7758-16-9
35	酒石酸	Tartaric acid	147-71-7
36	聚氧乙烯脂肪醇醚	Fatty alcohol-polyoxyethylene ether	68131-39-5
37	磷酸	Orthophosphoric acid	7664-38-2
38	磷酸二钠	Sodium hydrogen phosphate	7558-79-4
39	磷酸二氢钠	Sodium dihydrogen phosphate anhydrous	7558-80-7
40	磷酸钠	Sodium hypophosphite	123333-67-5
41	磷酸氢二钠	Disodium phosphate dodecahydrate	7558-79-4
42	磷酸三钠	Trisodium phosphate	10101-89-0
43	柠檬酸	Citric acid	77-92-9
44	偏硅酸钠	Sodium metesilicate	10213-79-3
45	苹果酸	Malic acid	6915-15-7
46	羟基硫磺酸钠	8-Hydroxyquinoline sulfate	134-31-6
47	羟甲基淀粉钠	Hydroxymethylstarch	70161-44-3
48	乳酸	L-(+)-lactic acid	79-33-4
49	三聚磷酸钠	Sodium tripolyphosphate	7758-29-4
50	十二烷基硫酸钠	Sodium dodecyl sulfate	151-21-3
51	顺丁烯二酸	Cis-Butene dioic acid	110-16-7
52	羧甲基纤维素	Carboxymethyl cellulose	9000-11-7
53	碳酸氢钠	Sodium hydrogen carbonate	144-55-8
54	烷基酚聚氧乙烯硫酸盐	APEO sulphate-sulfate	14808-79-8
55	硝酸钡	Barium nitrate	10022-31-8
56	亚硝酸钠	Sodium nitrite	7632-00-0
57	依地烯醇	Pregnenolone	145-13-1

58	乙二胺四乙酸二钠	EDTA disodium salt	6381-92-6
59	月桂醇聚氧乙烯醚 (四聚乙二醇单月桂醚)	Tetraethylene Glycol Mono-N-Dodecyl Ether	5274-68-0
60	硬脂酸镁	Magnesium stearate	557-04-0

4. 5 可用于污染物的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
2	次氯酸钠	Sodium hypochlorite	7681-52-9
3	二氯异氰尿酸钠/优氯净 /1,3-二氯-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H,3H,5H)三酮钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9
4	二溴二甲基乙内酰尿	1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin	77-48-5
5	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
6	过氧乙酸	Peracetic acid	79-21-0
7	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1
8	溴氯海因	1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
9	对甲苯磺酸钠	Sodium 4-methylbenzenesulfonate	657-84-1
10	磷酸三钠	Trisodium phosphate	10101-89-0
11	硫酸	Sulfuric acid	7664-93-9

12	氯化磷酸三钠	Chlorinated trisodium phosphate	56802-99-4 11084-85-8
13	羟甲基淀粉钠	Hydroxymethylstarch	70161-44-3
14	三聚磷酸钠	Sodium tripolyphosphate	7758-29-4
15	十二烷基苯磺酸钠	Sodium laurylbenzenesulfate	25155-30-0
16	十二烷基硫酸钠	Sodium dodecyl sulfate	151-21-3
17	水杨酸	Salicylic acid	69-72-7
18	顺丁烯二酸	Cis-Butene dioic acid	110-16-7
19	碳酸氢钠	Sodium hydrogen carbonate	144-55-8
20	吐温 80	Tween(R) 80	9005-65-6
21	烷基苯磺酸	Dodecylbenzenesulphonic acid	27176-87-0
22	硬脂酸镁	Magnesium stearate	557-04-0

4. 6 可用于空气的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	苯扎氯铵	Benzalkonium chloride	63449-41-2
2	苄索氯铵	Benzethonium chloride	121-54-0
3	醋酸氯己定	Chlorhexidine diacetate	56-95-1
4	臭氧及臭氧水 ^{2*}	Ozone	
5	二氯异氰尿酸钠/优氯净 /1,3-二氯-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H,3H,5H)三酮 钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9

6	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
7	过氧化氢	Hydrogen peroxide	7722-84-1
8	过氧乙酸	Peracetic acid	79-21-0
9	聚[2-(2-乙氧基)-乙氧基乙酯]胍	Poly-[2-(2-Ethoxy)-ethoxyethyl]-Guanidinium	
10	聚六亚甲基胍	Polyhexamethyleneguanidine	57028-96-3
11	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyldimethylbenzylammonium chloride	139-07-1
12	双癸基二甲基溴化铵	Didecyldimethylammonium bromide	2390-68-3
13	乌洛托品	Hexamethylenetetramine	100-97-0
14	乙醇	Ethanol	64-17-5
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
15	丙三醇	Glycerin	56-81-5

4. 7 可用于集中空调通风系统的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	聚六亚甲基胍	Polyhexamethyleneguanidine	57028-96-3
2	三氯羟基二苯醚/三氯生	2,4,4' -trichloro-2' -hydroxydiphenylether (Triclosan)	3380-34-5
3	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyldimethylbenzylammonium chloride	139-07-1
4	癸酸	Decanoic acid	334-48-5

5	壬酸	Nonanoic acid	112-05-0
6	辛酸	Octanoic acid	124-07-2
7	苯扎氯铵	Benzalkonium chloride	63449-41-2
8	苯扎溴铵	Benzalkonium bromide	127-19-5
9	十二烷基二甲基苄基氯化铵	Dodecyl dimethyl benzyl ammonium chloride/Benzododecinium chloride	139-07-1
10	十二烷基三甲基溴化铵	Dodecyl Trimethyl Ammonium Bromide	1119-94-4
11	二癸基二甲基氯化铵	Didecyl dimethyl ammonium chloride	7173-51-5
12	双癸基二甲基溴化铵	Didecyl dimethyl ammonium bromide	2390-68-3
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
13	无水碳酸钠	Sodium carbonate anhydrous	497-19-8

4.8 可用于生活饮用水的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
2	二氯异氰尿酸钠/优氯净 /1,3-二氯-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H,3H,5H)三酮钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9
3	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
4	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1

5	氯	Chlorine	7782-50-5
6	次氯酸钠	Sodium hypochlorite	7681-52-9
7	臭氧及臭氧水 ^{2*}	Ozone	
8	氯胺 T	Tosyl chloramide sodium	127-65-1
9	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
辅助成份			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
10	酒石酸	Tartaric acid	147-71-7/87-69-4
11	碳酸氢钠	Sodium hydrogen carbonate	144-55-8

4. 9 可用于游泳池水的消毒剂

有效成份，直接作为消毒剂原料（成份）			
序号	中文名	英文名	CAS 编码
1	次氯酸钙	Calcium hypochlorite	7778-54-3
2	次氯酸钠	Sodium hypochlorite	7681-52-9
3	二氯海因	Dichloro dimethylhydantoin/1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	118-52-5
4	二氯异氰尿酸钠/优氯净 /1,3-二氯-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H,3H,5H)三酮钠盐	Troclosene sodium	2893-78-9
5	二溴二甲基乙内酰脲	1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin	77-48-5
6	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4
7	三氯异氰尿酸	Symclosene	87-90-1
8	溴氯海因	1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2
9	氯	Chlorine	7782-50-5

10	臭氧及臭氧水 ^{2*}	Ozone	
		辅助成份	
序号	中文名	英文名	CAS 编码
11	三聚磷酸钠	Sodium tripolyphosphate	7758-29-4
12	碳酸氢钠	Sodium hydrogen carbonate	144-55-8
13	乙二胺四乙酸二钠	EDTA disodium salt	6381-92-6

5. 禁限用物质的规定

5.1 消毒剂原料中禁止使用抗生素类和激素类药物

5.2 用于人体、食品类、医疗器械、生活饮用水消毒的消毒剂的原料应使用食品级、医用级、化学纯及以上等级别的原料，禁止使用工业级的原料。

5.3 用于皮肤消毒的消毒剂葡萄糖酸氯己定或醋酸氯己定的含量 $\geq 4.5\%$ ；2，4，4—三氯-2-羟基二苯醚的含量 $\geq 2.00\%$ ；苯扎溴胺或苯扎氯胺的含量 $\geq 0.50\%$ ；

5.4 用于粘膜消毒的消毒剂葡萄糖酸氯己定或醋酸氯己定的含量 $\geq 0.5\%$ ；2，4，4—三氯-2-羟基二苯醚的含量 $\geq 0.35\%$ ；苯扎溴胺或苯扎氯胺的含量 $\geq 0.20\%$ ；

编制说明

一、研制本标准的意义

目前我国消毒剂原料的管理尚无标准规范，在消毒剂的审批和市场监管过程中发现许多消毒剂配方中原料存在问题，导致消毒产品的质量无法保证。例如，有些消毒剂企业为了降低成本，使用工业级原料，造成对人体的伤害，对物品的损害，加重对环境的污染，有的甚至造成人身伤害。由于工业级的原料价格低廉，扰乱了市场，同时也打击了规范企业的积极性。通过强制执行本标准可以指导消毒剂的生产，完善消毒剂的管理，规范消毒产品市场，更好的支持规范的企业，淘汰落后质次的产品。保护人体健康，保护环境，促进我国消毒产业以及国民经济的健康发展。

二、本标准的立项、研制过程

本标准是卫生部“十一·五”卫生标准规划和 2006 年卫生标准年度计划的标准项目。在编制过程中查阅了卫生部自 1999 年至 2008 年批准的所有 2054 个消毒剂产品的有关资料，查阅了 2009 年之前卫生部颁布的消毒产品相关法规，参考了美国联邦法典（21CFR）、美国 FDA 食品法规的相关内容，美国非食品用途杀虫剂产品允许使用之惰性成分表（3680），参考欧盟议会和委员会指令（98/8/EC），欧盟消毒产品中的活性物质表（505）等多个国外法规标准。在此基础上初步列出了与消毒剂的原料目录征求意见稿。

三、本标准的内容

本标准内容包括对人体皮肤粘膜、对医疗器械、对生活饮用水、对餐饮具、对瓜果蔬菜、对物体表面及对环境消毒所用消毒剂的原料成分清单。同时规定了消毒剂配方中的禁用、限用物质。

四、主要参考文献：

1. BGT 2760-2007 食品添加剂使用卫生标准
2. 卫生部关于消毒剂及抗菌卫生用品原料使用有关问题的批复
3. 卫生部关于进一步规范消毒产品监督管理有关问题的通知
4. 生活饮用水消毒剂和消毒设备卫生安全评价规范
5. DIRECTIVE 98/8/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the placing of biocidal products on the market
6. COMMISSION REGULATION (EC) No. 1896/2000
7. COMMISSION REGULATION (EC) No. 1048/2005
8. FDA食品法规（2001版）：美国联邦管理法规第21篇
9. Inventory of Biocides used in Denmark Environmental Project No. 585/2001
10. 美国国家环境保护局:非食品用途杀虫剂产品允许使用之惰性成分