

食品用洗潔劑衛生標準

中華民國 96 年 9 月 20 日衛署食字第 0960404499 號令發布
中華民國 102 年 8 月 20 日部授食字第 1021350146 號令修正
中華民國 104 年 4 月 27 日部授食字第 1041300838 號令修正
中華民國 106 年 6 月 12 日衛授食字第 1061301328 號令修正

第一條 本標準依食品安全衛生管理法第十七條規定訂定之。

第二條 本標準所稱食品用洗潔劑，指用於消毒或洗滌食品、食品器具、食品容器或包裝之物質。作為商業滅菌用途之食品用洗潔劑，不適用本標準。

第三條 食品用洗潔劑之衛生應符合下列標準：

- 一、 砷：0.05 ppm 以下（以 As_2O_3 計）；依產品標示，於稀釋後使用時之溶液濃度為基準。
- 二、 重金屬：1 ppm 以下（以 Pb 計）；依產品標示，於稀釋後使用時之溶液濃度為基準。
- 三、 甲醇含量：1 mg/mL 以下。
- 四、 壬基苯酚類界面活性劑（nonylphenol 及 nonylphenol ethoxylate）：百分之 0.1（重量比）以下。
- 五、 螢光增白劑：不得檢出。
- 六、 香料及著色劑，應以准用之食品添加物為限。

前項規定，僅適用於以合成界面活性劑為主成分之液態洗潔劑，供餐具自動洗淨機使用之洗潔劑，不適用之。

第四條 用於清洗食品器具、容器及包裝等食品接觸面之主要消毒成分，使用後不再經清水沖洗，且列於附表一者，應符合附表一之使用規定。

第五條 用於清洗食品之主要消毒成分，且列於附表二者，應符合附表二之使用規定。該表所列成分，使用後須再經飲用水充分清洗、殺菁、加熱或其他適當處理，以使最終食品之殘留濃度符合規定。

第 六 條 本標準自發布日施行。

附表一、用於食品器具容器包裝等食品接觸面之主要消毒成分

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
1	64-19-7	乙酸 Acetic acid	686 ppm
2	98-55-5	松油醇 Alpha-terpineol	無(註 2)
3	12125-02-9	氯化銨 Ammonium chloride	48 ppm
4	10043-52-4	氯化鈣 Calcium chloride	17 ppm
5	7778-54-3	次氯酸鈣 Calcium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 以下 (註 2)
6	1592-23-0	硬脂酸鈣 Calcium stearate	無
7	3347-48-5	癸酸 Decanoic acid	乳品類加工設備：90 ppm 其他食品接觸面：234 ppm
8	7173-51-5	二癸基二甲基氯化銨 Didecyldimethylammonium chloride	活性四級化合物 (active quaternary compound)：200 ppm(註 2)
9	139-33-3	乙二胺四醋酸二鈉 Disodium ethylenediaminetetraacetate	1400 ppm
10	27176-87-0	十二烷基苯磺酸 Dodecyl-benzenesulfonic acid	乳品類加工設備：5.5 ppm 其他食品接觸面：400 ppm
11	64-17-5	乙醇 Ethanol	無
12	111-76-2	乙二醇丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	無(註 2)
13	7790-92-3	次氯酸 Hypochlorous acid	總有效氯 200 ppm 以下
14	10034-85-2	碘化氫 Hydriodic acid	可滴定碘 25 ppm
15	7722-84-1	過氧化氫 Hydrogen peroxide	乳品類加工設備：465 ppm 其他食品接觸面：1100 ppm
16	7553-56-2	碘	可滴定碘 25 ppm

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
		Iodine	
17	13840-33-0	次氯酸鋰 Lithium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 及鋰 30 ppm (註 2)
18	50-21-5	乳酸 Lactic acid	乳品類加工設備：138 ppm 其他食品接觸面：無
19	1309-48-4	氧化鎂 Magnesium oxide	無
20	7558-80-7	磷酸二氫鈉 Monosodium phosphate	350 ppm
21	26896-20-8	新癸酸 Neo-decanoic acid	174 ppm (註 2)
22	7697-37-2	硝酸 Nitric acid	1000 ppm
23	112-05-0	壬酸 Nonanoic acid	90 ppm
24	7378-99-6	N,N-二甲基正辛胺 N,N-dimethyloctanamine	113 ppm
25	124-07-2	辛酸 Octanoic acid	乳品類加工設備：176 ppm 其他食品接觸面：234 ppm
26	3944-72-7	辛烷磺酸 1-Octanesulfonic acid	172 ppm (註 2)
27	28805-58-5	辛烯基琥珀酸 Octenyl succinic acid	156 ppm
28	90-43-7	2-苯基-苯酚 ortho-Phenylphenol	400 ppm (註 2)
29	無	氯氧化物類水溶液 (主成分為亞氯酸鹽、氯酸鹽 及二氧化氯)產生二氧化氯溶 液或酸化之鹼性溶液(主要為 亞氯酸鹽及氯酸鹽) Oxychloro species (predominantly chlorite, chlorate and chlorine dioxide in an equilibrium mixture)	總有效氯 200 ppm 以下

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
		generated either (i) by directly metering a concentrated chlorine dioxide solution prepared just prior to use, into potable water, or (ii) by acidification of an aqueous alkaline solution of oxychloro species (predominately chlorite and chlorate) followed by dilution with potable water.	
30	無	<p>氯氧化物類水溶液(含二氧化氯)：由亞氯酸鈉水溶液酸化生成</p> <p>Oxychloro species (including chlorine dioxide) generated by acidification of an aqueous solution of sodium chlorite.</p>	總有效氯 200 ppm 以下
31	79-21-0	<p>過氧乙酸</p> <p>Peroxyacetic acid</p>	315 ppm
32	33734-57-5	<p>過氧辛酸</p> <p>Peroxyoctanoic acid</p>	122 ppm
33	2809-21-4	<p>羥基亞乙基二磷酸</p> <p>1-hydroxyethylidene-1 1-diphosphonic acid (HEDP)</p>	34 ppm
34	7664-38-2	<p>磷酸</p> <p>Phosphoric acid</p>	無
35	7758-02-3	<p>溴化鉀</p> <p>Potassium bromide</p>	<p>乳品類加工設備：總有效鹵素 46 ppm</p> <p>其他食品接觸面：總有效鹵素 200 ppm</p>
36	7681-11-0	<p>碘化鉀</p> <p>Potassium iodide</p>	可滴定碘 25 ppm
37	7778-66-7	<p>次氯酸鉀</p> <p>Potassium hypochlorite</p>	總有效氯 200 ppm 以下 (註 2)
38	79-09-4	<p>丙酸</p> <p>Propionic acid</p>	297 ppm
39	499-83-2	<p>2,6-吡啶二甲酸</p> <p>2,6-Pyridinedicarboxylic acid</p>	1.2 ppm

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
40	8001-54-5	四級胺化合物(包括西吡氯 銨) (Quaternary ammonium compounds, including cetylpyridinium chloride) 1. 烷基(C ₁₂₋₁₈)苯甲基二甲 基氯化物 alkyl (C _{12-C18}) benzyldimethyl, chlorides	活性四級化合物(active quaternary compound) : 200 ppm
41	68424-85-1	2. 正烷基(C ₁₂₋₁₈)二甲基苯 甲基氯化銨 n-alkyl (C ₁₂₋₁₈) dimethyl benzyl ammonium chloride	活性四級化合物(active quaternary compound) : 400 ppm
42	85409-23-0	3. 正烷基(C ₁₂₋₁₄)二甲基乙 基苯甲基氯化銨(平均分 子量: 377-384) n-alkyl (C ₁₂₋₁₄) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride, average molecular weight (in amu), 377to 384.	活性四級化合物(active quaternary compound) : 400 ppm
43	無	4. 正烷基(C ₁₂₋₁₈)二甲基乙 基苯甲基氯化銨(平均分 子量: 384) n-alkyl (C ₁₂₋₁₈) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride, average molecular weight (in amu) 384.	活性四級化合物(active quaternary compound) : 400 ppm
44	無	5. 二正烷基(C ₈₋₁₀)二甲基氯 化銨(平均分子量: 332-361) di-n-Alkyl(C ₈₋₁₀) dimethyl ammonium chloride, average molecular weight (in amu) 332 to 361.	活性四級化合物(active quaternary compound) : 240 ppm
45	148788-55- 0 /148812-	6. 二癸基二甲基碳酸銨/二 癸基二甲基碳酸氫銨	活性四級銨化合物 (active quaternary

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
	654-1	didecyl dimethyl ammonium carbonate /didecyl dimethyl ammonium bicarbonate	ammonium compound) : 240 ppm
46	5324-84-5	1-辛烷磺酸鈉 Sodium 1-octanesulfonate	312 ppm (註 2)
47	7647-15-6	溴化鈉 Sodium bromide	總有效鹵素 200 ppm (註 2)
48	527-07-1	葡萄糖酸鈉 Sodium gluconate	760 ppm
49	7681-52-9	次氯酸鈉 Sodium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 以下
50	7681-82-5	碘化鈉 Sodium iodide	可滴定碘 25 ppm (註 2)
51	7775-19-1	偏硼酸鈉 Sodium metaborate	無(註 2)
52	68309-27-3	磺化妥爾油脂肪酸 Sulfonated tall oil fatty acid	66 ppm (註 2)
53	7664-93-9	硫酸 Sulfuric acid	228 ppm (註 2)
54	64-02-8	乙二胺四乙酸四鈉 Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	無
<p>* 「使用濃度限量」係指於稀釋後使用時之溶液濃度上限。</p> <p>註 1.複合配方產品則以各單一成分之使用濃度限量適用本表規定。</p> <p>註 2.乳品類加工設備不得使用。</p> <p>註 3.使用含本表成分之洗潔劑後，應確實經排放或風乾揮發等程序，以避免清潔劑殘留於食品接觸面。</p>			

附表二、用於清洗食品¹之主要消毒成分

NO	CAS 編號	名稱	殘留濃度(註 1)
1	無	酸化亞氯酸鈉 Acidified sodium chlorite solutions (ASC) ²	氯酸鹽及亞氯酸鹽總和 1 ppm 以下
2	10049-04-4	二氧化氯 Chlorine dioxide	氯酸鹽及亞氯酸鹽總和 1 ppm 以下
3	7790-92-3	次氯酸 Hypochlorous acid	總有效氯 1 ppm 以下
4	7681-52-9	次氯酸鈉 ³ Sodium hypochlorite	總有效氯 1 ppm 以下

備註：

- 除生鮮即食食品(如：生食用蔬果、生食用水產品)，或其他於製程中無法經加熱等有效殺菌方式進行處理，有使用消毒成分之必要，否則可能有導致食品中毒之虞的食品外，使用前應由業者備齊該消毒成分之使用目的與方式，及國際組織與先進國家准用相同用途之評估資料，向衛生福利部提出申請，經核准後，始得使用。
- 酸化亞氯酸鈉：由亞氯酸鈉(CAS Reg. No. 7758-19-2)與其他通過 GRAS 認可之酸性溶液調配，pH 介於 2.3-2.9 之範圍。
- 次氯酸鈉之溴酸鹽含量應為 50 ppm 以下。