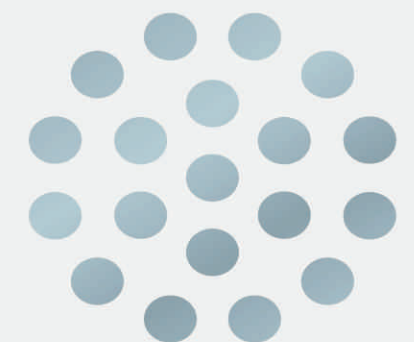


SteriNa

时代丽娜 消毒液

食品添加剂认证成分



使用放心的纯水

99.9%

高水平消毒 杀菌率

99.999%

瞬间强效杀毒杀菌、瞬间消臭

克服了氯化物制剂的长年课题

新次氯酸钠的诞生



SSP株式会社

原产地：日本国茨城县古河市高野远上740

电话：0280-81-0350 传真：0280-92-3454

在华责任单位

里辉生物科技（苏州）有限公司
Riki Biotechnology (SuZhou) Co., Ltd.

地址：苏州市昆山市千灯镇秦峰南路456号

电话：0512-50339946 传真：0512-50339496

邮箱：maoxilin2020@163.com



<https://ssp-co.jp>

本产品目录中收录了产品的最新信息、数据，但是有可能会和现场内容有差异。
本公司有可能在未经预告的情况下对这些信息进行修改。



SteriNa是对人体温和的杀菌消臭剂。

能够瞬间、强效杀灭以蛋白质为细胞核的细菌、病毒
可以瞬间消除烟味、宠物的味道以及环境省指定的8大恶臭
使用食品添加剂认证成分，
因此对人体、环境温和，能够放心使用。

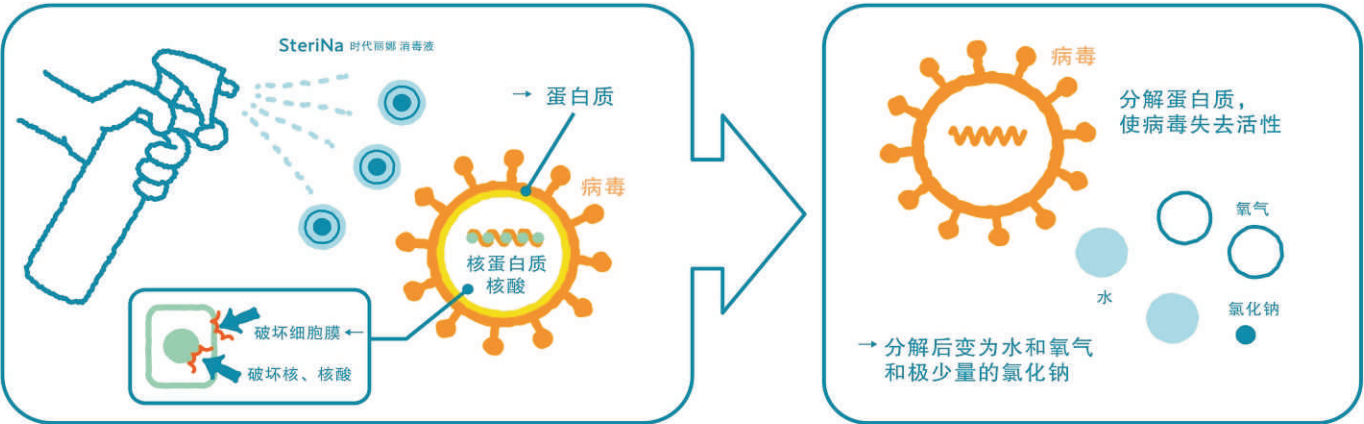
能够杀灭酒精制品不能处理的各种细菌、病毒
瞬间杀菌率高达惊人的99.999%，能够彻底杀菌。
通过瞬间杀菌，对浮游在空气中的细菌、病毒也有效。
不使用酒精成分，无需担心过敏。
同时，能够瞬间消除以环境省指定的8大恶臭为首的令人在意的味道。
没有氯化物制品特有的令人不快的味道。
并且产品为弱碱性，无挥发性，无需担心手会变得粗糙、干燥、疼痛，
皮肤较薄的人群也可放心使用。
不会产生在过去的氯化物产品中成为一大问题的致癌物质的三卤甲烷为首的，
对人体有害的气体。
而且，无需担心金属产品、纤维的腐蚀，
对纤维也无漂白效果，可以用于广泛的用途。
有效氯浓度保持不变，保持品质和持续性效果长达1年以上，
通过各种各样的安全性试验，已确认对人体也非常安全。
从有儿童的家庭，到有老年人的家庭均可使用。
可以在各种环境中放心使用。
这就是“SteriNa 时代丽娜 消毒液”。



消毒、杀菌、除臭的构造

SteriNa 时代丽娜 消毒液会通过游离氯的氧化作用，破坏细菌、病毒的细胞膜和细胞壁，使其内部的蛋白质、核酸变性*，失去活性。

*功能丧失导致物质构造呈被破坏状态



次氯酸钠会通过游离氯的氧化作用破坏细菌和病毒的细胞膜和细胞核，使其内部的蛋白质和核酸变性（功能丧失导致物质构造呈被破坏状态），令其失去活性。

另外，其尺寸大小能通过生物膜，因此无论有无生物膜，都能对细菌、病毒发挥效果。

一般情况下，会担心次氯酸钠生成的三卤甲烷，特别是致癌性物质哥罗仿对人体造成伤害。但是SteriNa 时代丽娜 消毒液和过段时间立即分解的一般的次氯酸钠不同，能够稳定离子，抑制水溶液中的自然分解，也没有挥发作用，质和量都维持在一定的状态，不易与甲烷物质结合，不会生成三氯甲烷。

而且，因为没有挥发性，使用方也没有气体危害的风险，可以充分使用对细菌病毒有除菌作用的有效成分进行杀菌。因为是碱性，可以通过分解形成细菌或病毒的能量、细胞核的蛋白质，使其失去活性，防止细菌病毒活动和繁殖。同时，有机臭味也主要是由于细菌病毒的活动引起的，通过使其失去活性也可获得除臭效果。

追求解决各种问题的理想目标

- 与细菌病毒接触的瞬间使其失去活性，发挥杀菌效果，因此对浮游在空气中的病毒等也有效，在液体干燥前都有杀菌效果。
- 用于金属、纤维、皮制品等都不会腐蚀，使用时也无需担心漂白。
- 没有氯特有的味道，无味，对味道敏感的人群也可放心使用。
- 不会和氯制品等发酵性物质混合后生成有毒气体，不会生成三卤甲烷为首的化学致癌物质。
- 弱碱性无刺激，无挥发性，不会导致手变得粗糙，皮肤较薄或者敏感肌的人群也可放心使用。
- 不可燃，没有着火风险。
- 长期保持有效氯浓度，使用时可以充分发挥效果。
- 万一进入体内，也不会对人体造成危害，请放心。

*氯成分中标记的有效氯浓度越高杀菌效果越强。但是，必须按照以上指示使用。

和主要现存商品的比较

和大量的，种类丰富的市面上的商品相比较，有什么不同呢。
通过了解至今为止觉得有效的商品
所拥有的特征，就能知道SteriNa 时代丽娜 消毒液的优点了。

	SteriNa 时代丽娜 消毒液	酒精制品	二氧化氯 制品	次氯酸制品
杀菌时间	◎	○	○	◎
杀菌能力	◎	△	○	◎
除臭能力	◎	△	△	○
非腐蚀	◎	◎	×	△
非漂白	◎	◎	×	×
非可燃性	◎	×	◎	◎
不产生 有毒气体	◎	○	×	×
无刺激	◎	×	△	△
无挥发	◎	×	×	×
环境安全	◎	×	×	△
保存性	◎	○	×	×

和普通次氯酸
制品的差异

一般的次氯酸产品，次氯酸的浓度较低，通过与稀盐酸等其他的成分混合来提高除菌能力。成分不稳定，发生自然分离、分解，即使在未开封的状态有效氯浓度也会减少。另外，常见的pH值与有效氯的关系依据过往的次氯酸的特征，表明次氯酸单品不能获得效果。SteriNa 时代丽娜 消毒液是让次氯酸发挥不输于混合物的氯除菌能力，无需调整pH，也没有混合物质的成分、效果稳定的物质。

甚至，厚生劳动省规定的**食物中毒病毒对策**中，明确表明了使用**次氯酸钠**，SeriNa 时代丽娜 消毒液符合这一规定。虽然包含相同成分，但是**不使用混合物次氯酸水**。

现存商品的问题点

酒精制品

- 为了取得充分的效果需要在干燥状态下使用。
- 不达到76.9%~81.4%的酒精浓度，几乎没有杀菌作用。另外，对小球形细菌无效。
- 乙醇带有独有的酒精味，使用时需注意。
- 有毒，注意不能摄入体内。
- 对酒精虚弱体质的人群有影响。
- 可燃性，所以需要避免保管在可能着火的地方，或在可能着火的地方使用。特别是喷雾、散布时有引火的可能性，需避开。
- 会导致皮肤干燥、粗糙，敏感肌或皮肤较薄的人群使用时需注意。

二氧化氯制品

- 生成有毒气体对人体有害。特别是有引起呼吸系统障碍的风险。
- 由于金属腐蚀对金属产品等的影响较大，需避免在设有电子机器、精密机器等的地方。
- 有较浓的氯的气味。
- 从安全和效果面来看，未认定为食品添加剂。
- 品质劣化较快，有效成分的浓度会逐渐减少，不适合长期保存。

【稳定化（水成）二氧化氯】

- 除菌效果极弱，只能作为除臭剂发挥效果。

次氯酸制品

- 具有金属腐蚀性，注意不要在有使用后需要擦拭等的金属产品或精密机器等的地方使用。
- 有较浓的氯的气味。
- 易生成游离氯，三卤甲烷等化学致癌物质。
- 和柠檬酸等物质混合后会生成有毒氯气，应注意小心取放。
- 有漂白作用，不能用于有色纤维、皮制品等有褪色风险的东西上。
- 持续发生分解作用，有效氯浓度会不断减少，因此不适合长期保存。

商品的特征

01 瞬间、强效杀菌

SteriNa 时代丽娜 消毒液通过瞬间分解细菌、病毒中的蛋白质成分，使其失去活性来发挥杀菌效果。

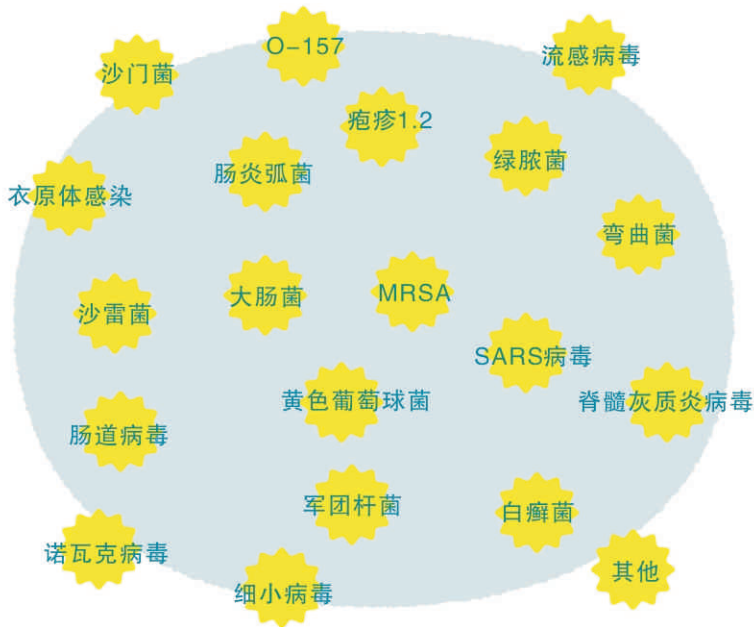
经验证，不用说季节性流感，从沙门菌、担心通过动物感染的犬类细小病毒、猪瘟病毒、因引起食物中毒成为一大问题的O-157、到诺如病毒都有效。而且，能够发挥目前最有效的氯除菌能力，能将多数细菌病毒瞬间杀灭99.999%以上。

能够瞬间获取杀菌效果，因此不用说附着的病毒，对浮游在空中的细菌病毒也能发挥效果。

瞬间杀菌能力重要的理由

经常会听到几十秒后、几分钟后杀灭99.999%以上的细菌，但是这是在培养皿等的容器中进行实验，是用于细菌只会在实验容器中移动这一环境中的结果。在实际的使用环境中，细菌是在空间中浮游、繁殖的。因此，花费时间的试验结果，即使能够突出杀菌能力的优异，也没有现实意义。正因为如此，拥有在接触瞬间就高达99.999%以上的杀菌能力是非常重要的。

适应细菌、病毒的一例



【病毒失活效果实验】

(财) 畜牧生物科学安全研究所

变态反应时间 (分) 病毒的单位PPU/ml		0 分	1 分	3 分
流感病毒	对照群	平均值	5.83 × 10 ⁴	1.05 × 10 ⁵
		对数变换值	4.77	5.02
		平均值	< 10 ²	< 10 ²
	试验液	对数变换值	< 2.00	< 2.00
		LRV	< 2.8	< 3.0
		%标记	99.72%	99.90%
冠状病毒	对照群	平均值	5.4	5.3
		对数变换值	≤ 1.50	≤ 1.50
	试验液	LRV	≤ 3.9	≤ 4.0
		%标记	99.981%	99.972%
细小病毒	对照群	平均值	5.7	5.8
		对数变换值	3.4	≤ 1.50
	试验液	LRV	2.3	≤ 4.3
		%标记	99.270%	99.9927%

(财) 畜牧生物科学安全研究所是通过动物用医药品、人体用医药品、饲料、饲料添加物、农药、化学物质、畜水产物的各种试验、检查、研究开发，实现发展学术，振兴畜牧业，提高食品卫生以及公共卫生水平这一目标的农林水产省、以及厚生劳动省共管的公益法人。另外，基于食品卫生法的规定，被指定为厚生大臣指定的检查机构，或者基于药事法的规定，被指定为实施药剂相关试验检查的厚生大臣的指定试验检查机构。

※病毒含量记为每1ml试料中的值。
※试剂的有效氯浓度：80ppm

【病毒抗菌能力实验】

(财) 日本食品分析中心

试验菌		O-157	VRE	军团杆菌	李斯特菌	绿脓菌	沙门菌	黄色葡萄球菌	表皮葡萄球菌	链球菌	肠伤寒弧菌	MRSA
细菌数 (/ml)	开始时	1.3 × 10 ⁵	1.1 × 10 ⁵	2.7 × 10 ⁷	6.5 × 10 ⁵	1.0 × 10 ⁵	6.8 × 10 ⁵	3.2 × 10 ⁵	7.3 × 10 ⁵	6.7 × 10 ⁵	4.6 × 10 ⁵	1.4 × 10 ⁵
	15秒后	> 10	> 10	5.0 × 10 ⁵	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	30秒后	> 10	> 10	1.6 × 10 ³	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	1分后	> 10	> 10	> 100	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

※病毒含量记为每1ml试料中的值。

※>10：未检出

※试剂的有效氯浓度：100ppm

【各个机构实施的失活效果以及安全性试验结果】

试验种类	试验内容 (对象)	结果	实施机构
失活效果试验 (5分后)	冠状病毒	>10：未检出	ビジョンバイオ (株)
	大肠菌、绿脓菌、MRSA、沙门菌黄色葡萄球菌、肠伤寒弧菌	>10：未检出	(社) 京都微生物研究所

02 安全性

呈弱碱性，所以即使万一直接沾到嘴边也不会对人体造成危害，皮肤较薄的人群，或者直接用于容易患炎症的部分也无刺激，没有坏影响。儿童、老年人、孕妇在场都可以放心使用。而且，除菌后，会分解成水和氧气，对人体、环境而言非常安全。另外，没有酒精制品中存在的可燃性风险，也没有氯化物制品会生成有害氯气或三卤甲烷等对人体造成危害的可能性。可以随时随地放心使用。

【(社) 东京食品技术研究所、食品分析中心实施的安全性试验】

急性毒性试验 (口服、气管内)

局部刺激性试验 (眼睛黏膜)

局部刺激性试验 (皮肤)

完全无异常
※有效氯1,000ppm

03 瞬间、强效除臭

对烟味、老人臭为首的有机臭味特别有效，氨臭味会分解后变得无臭、无害。其优异的除臭效果，不用说生鲜垃圾，环境省指定的8大恶臭等难以去除的令人在意的臭味也可瞬间去除。

对微生物分解有机物时散发的恶臭，有机溶剂 (烫发液等) 也有效，通过散布在空中，彻底去除漂浮在空中的臭味。和过去包裹隐藏臭味成分，用其他气味混淆的方式不同，而是通过分解臭味成分本身来除臭。

※但是，对臭味成分堆积、浸透的地方使用后可能会再次发出臭味。

对应环境省指定的8大恶臭

- 1

氨臭

厕所臭味成分、肉腐烂的臭味
- 2

硫化氢

厕所臭味成分、鸡蛋蔬菜腐烂的臭味
- 3

三甲胺

鱼腐烂的臭味
- 4

甲硫醇

蔬菜腐烂的臭味
- 5

二甲硫醚

蔬菜腐烂的臭味
- 6

二甲基二硫醚

蔬菜腐烂的臭味
- 7

苯乙烯

燃烧塑料的臭味
- 8

乙醛

香烟的臭味成分

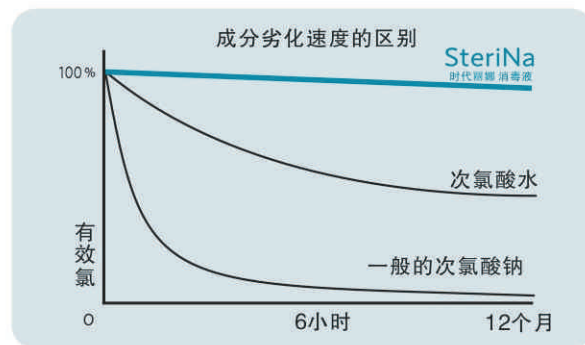
…甚至对以下臭味也有效。

- 烟味
- 老人臭
- 厕所令人不快的臭味
- 床铺的臭味
- 污秽物的臭味
- 皮脂、汗的臭味
- 鞋的恶臭
- 发霉的臭味
- 腐烂的臭味
- 室内或车内的臭味
- 空调令人不快的臭味
- 等等

04 长期保存性

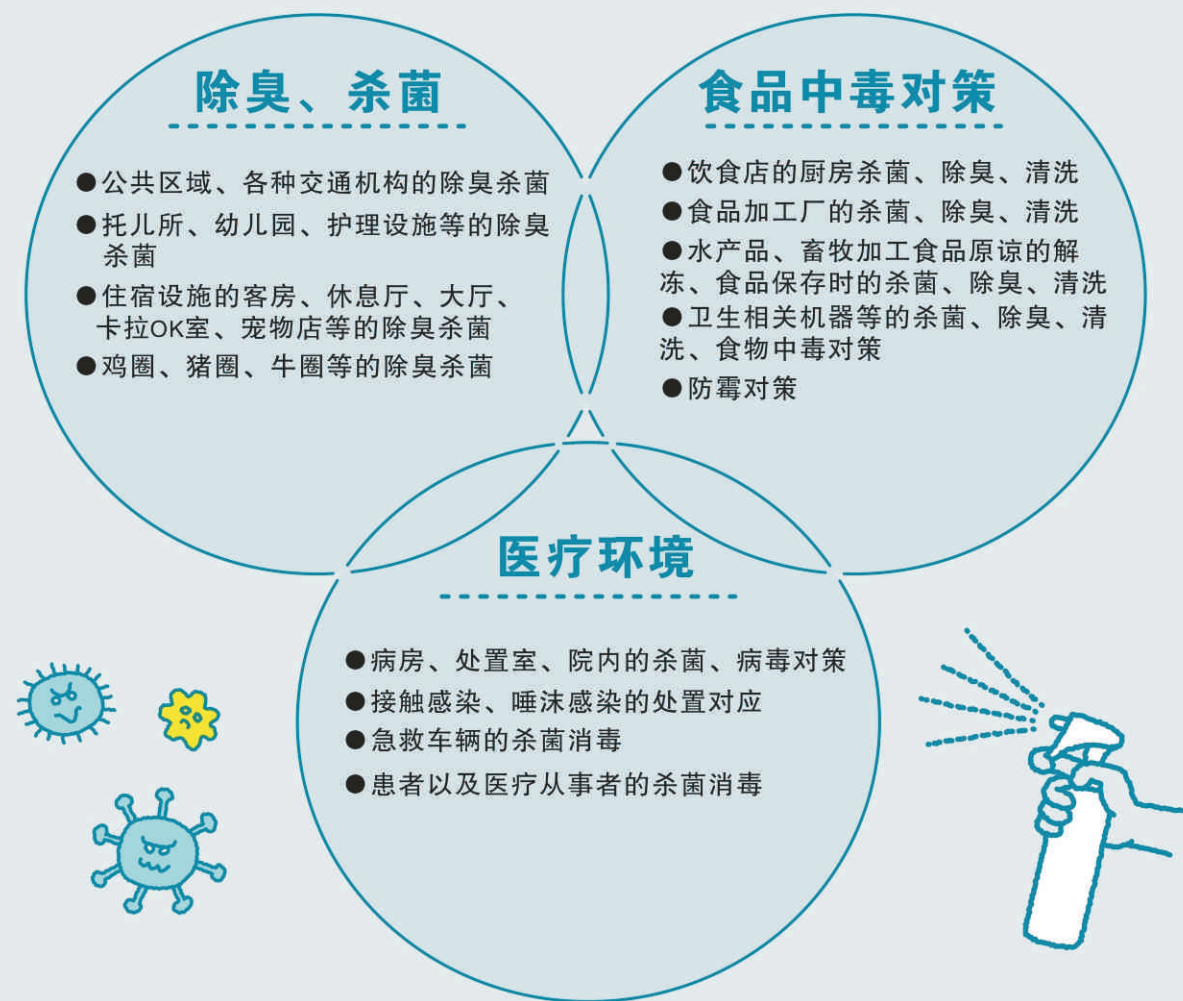
氯化物制品的主要特征是有效期很短。有时在关键时刻不能充分发挥效果。即使是相对保存期限较长的次氯酸水，大约6个月有效氯浓度就会降至50%以下。用于较顽强的冠状病毒等时，是否能够得到充分的效果，是一个疑问。SteriNa时代丽娜消毒液成分的纯度较高，因此十分稳定不易发生自然分解，大约2年内有效氯浓度的减少率不足10%，成分能够维持较长时间，在关键时刻也能够充分发挥作用。

※财团法人化学物质评价研究机构已确认



效果大有可期的使用用途

从瞬间、强效杀菌和除臭效果，以及安全性出发，用于要求对策和安全性的场所，可以享受其效果和优点。

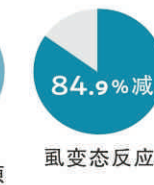
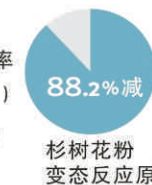


05 变态反应原物质的失活

SteriNa时代丽娜消毒液可以使浮游在空气中，附着在衣物、家具等的花粉、房屋灰尘等导致过敏的变态反应原物质失效，可以期待其作为过敏对策的效果。

变态反应原的减低率
(有效氯浓度100ppm)

※环境过敏研究所调查



06 非腐蚀、无漂白

氯化物制品没有腐蚀的风险，在放有金属加工品、精密机器、纤维制品、衣服等地方也可放心使用。当然，腐蚀试验已通过值得信赖的检查机构的验证。(请注意不要直接用于电子部品)另外，也没有漂白的风险，无需担心附着在纤维上会褪色，对于带色的纤维等(请与一般清洗剂同等看待)也可放心使用。※大型民间检查机构已确认金属腐蚀试验的结果，与精制水同等的腐蚀水平。

07 无臭

酒精制品具有稀释剂特有的味道，而氯化物制品，会散发像泳池那样的氯化物、独特的香料的味道，令人不快。但是，SteriNa时代丽娜消毒液几乎无味无臭。淡然，完全没有使用香料等，使用时、使用后都不在意臭味，可放心使用。(臭味水平为次氯酸钠的1/100以下。)

08 无挥发性

与酒精制品一样的具有挥发性的商品不同，没有挥发性，使用后不会导致皮肤干燥、粗糙、令敏感肌人群感到疼痛、刺激。另外，和细菌病毒接触时，只要商品的成分还有残留，就会持续杀菌。

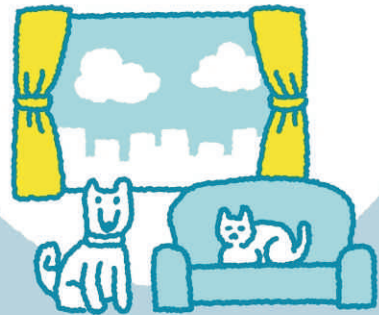
09 pH值导致的效果差异较小

以往的次氯酸等为了取得充分的效果会调整理想的pH，但是由于某些混合物导致pH值发生变化时，不能发挥充分的杀菌效果。本产品在所有pH值中效果几乎不变，结果稳定。当然，也不会因pH值的变化导致效果降低。因此，有效氯浓度的效果在弱碱性的pH值中也能够充分发挥，在氯效果+碱性效果的双重效果下能够高效杀菌。

各个场景的活用方法

室内环境

可用于去除香烟的味道、毛毯、沙发等的布制品、宠物的味道。同时，也可用于杀灭浮游的杂菌等，防止发霉。



厨房等

可用于去除生活垃圾发出的恶臭，以及食材和油混合的臭味，作为砧板、厨房用品、餐具、冰箱等的杀菌对策也有效。



奶瓶、幼儿玩具等

适合奶瓶、幼儿玩具等的除臭杀菌。喷到儿童易放入嘴中的物品，在意的部分后只要轻轻擦拭即可瞬间杀菌，平时可在外出时，作为杀菌对策。



车内

只要直接喷到座位、防护罩，或喷到车内，就可以杀灭车内的令人厌恶的臭味。另外，喷到空调的空气进口处即可除臭杀菌，改善空调的令人厌恶的臭味。



衣服、布制品等

请用于杀灭附着在衣服上烟味、老人臭、皮脂的臭味、氨臭等令人在意的臭味。无需担心漂白或腐蚀。



鞋、靴

只要喷到容易堆积独特的恶臭和闷臭味的靴和鞋中即可除臭。同时，也可预防杂菌、脚癣菌的繁殖并杀菌。



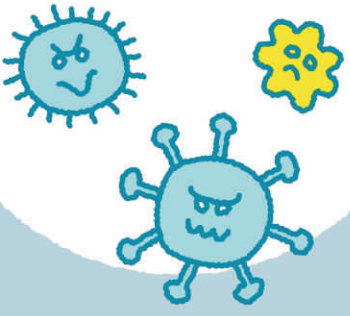
晒洗的衣服等

请特别可以杀灭梅雨季时在房间内晾干的衣物等散发的独特的令人在意的臭味。



霉对策

可以有效防止由于梅雨，结露导致的发霉，霉的繁殖。使用喷雾器以容易发霉的地方为中心喷洒，即可预防于未然。



花粉对策

可以使花粉、变态反应原失效，因此可以对附着了花粉的衣服、房间中的各种各样的变态反应原物质喷雾，营造令人舒适的空间。※已经过花粉、变态反应原失活试验



厕所

喷洒到整体空间或在意的地方，杀灭残留在厕所中的令人厌恶的臭味。在喷至坐便器上取得杀菌效果的同时，通过对空气喷雾可以取得空间的杀菌效果，非常卫生。



呕吐物对应

处理冠状病毒感染导致的呕吐物、或紧急情况下的呕吐，对事后处理，处理后的除臭十分有效。



检测合格项目如下:

- 1、有效成分及含量（有效氯）
- 2、PH值
- 3、稳定性试验（24个月）
- 4、（铅、砷、汞）
- 5、金属腐蚀性试验
- 6、金黄色葡萄球菌定量杀菌试验
- 7、铜绿假单胞菌定量杀菌试验
- 8、大肠杆菌杀菌试验（含中和剂鉴定试验）
- 9、白色念珠菌定量杀菌试验（含中和剂鉴定试验）
- 10、枯草黑色变种芽孢定量杀菌试验（含中和剂鉴定试验）
- 11、脊髓灰质炎病毒杀灭试验（含中和剂鉴定试验）
- 12、微生物指标（六项）
- 13、消毒剂对室内空气模拟现场试验
- 14、消毒剂对室内空气现场试验
- 15、消毒剂对硬质物体表面的现场试验
- 16、消毒剂对手的现场试验
- 17、消毒剂对皮肤的现场试验
- 18、急性经口毒性试验
- 19、急性吸入毒性试验
- 20、眼刺激试验
- 21、阴道黏膜刺激试验
- 22、一次完整皮肤刺激性试验
- 23、多次完整皮肤刺激性试验
- 24、一次破损皮肤刺激性试验
- 25、一项致突变试验

pH试验结果

pH值：10.5（弱碱性） ※（财）日本食品分析中心的试验结果
有效氯浓度100ppm的情况下

食品添加剂规格标准符合检查

次氯酸钠 性状：符合 含量：符合（有效氯 4.3%）
※（财）日本食品分析中心的试验结果

使用时的注意事项

- 在桑拿等高温场所、或加热式加湿器等高温，加热的状态下没有效果，请避免在此类环境中使用。
- 对冻结、高温、紫外线较弱，保存时请尽量保存在温度变换较小的常温阴暗处。
- 请尽量避免用于铝产品。
- 请尽量避免摄入体内。
- 请尽量避免移装至市场上流通的容器中。产品可能会失效。
- 请在使用方法的规定范围内使用。

商品阵容



300ml
喷雾

1000ml