

# 次氯酸消毒剂 次氯酸发生器 次氯酸如何应用

产品名称	次氯酸消毒剂 次氯酸发生器 次氯酸如何应用
公司名称	中研八益智能科技（宁波）有限公司
价格	128888.00/台
规格参数	品牌:中研八益 型号:CV-1 产地:宁波
公司地址	宁波高新区院士路66号科技创业大厦410室
联系电话	0574-87025180 13566350795

## 产品详情

### 1. 什么是微酸性次氯酸水?

次氯酸水是一种小分子水，其有效成分是次氯酸（ $\text{HClO}$ ）。微酸性次氯酸水是指pH值控制在6.20-6.80之间。依据是:健康人体口腔环境PH值：6.20-6.80。

次氯酸是人体免疫系统核心杀菌物质--由人体血液白血球中噬中性球生成的有效杀菌物质之一，当细菌侵入人体内或表皮受损时，白血球会开始作用抵抗外来细菌与病毒，此时白血球就会分泌次氯酸，专门破坏细菌与病毒的细胞壁，让细菌与病毒无法生存，由于与人体机能相同，就是所谓的生物相容性，不具伤害性。并具有杀菌广谱、杀灭力强、安全性高，环保性好、温和便捷等优点。

### 2. 微酸性次氯酸水如何杀死微生物病原体?

微酸性次氯酸水中的次氯酸（ $\text{HClO}$ ）是以不携带电荷的分子形式存在，而细菌表面带有负电荷。像磁铁一样，具有相同电荷的分子会相互排斥。例如,带负电的次氯酸根离子( $\text{ClO}^-$ )会和细菌表面互相排斥，所以次氯酸根离子杀死细菌的能力较差。而  $\text{HClO}$  很容易穿透细菌细胞壁，可以氧化细胞壁以杀死细菌或者通过细胞壁进入并破坏细菌内的重要组成成分。

### 3. 为什么次氯酸（ $\text{HClO}$ ）比次氯酸钠能更安全有效地杀菌、杀病毒？

次氯酸（ $\text{HClO}$ ）的杀菌能力是次氯酸根（ $\text{ClO}^-$ ）的80倍。 $\text{HClO}$ 在杀菌、杀病毒的过程中，不仅可作用于细胞壁、病毒外壳，而且由于次氯酸分子小，不带电荷，可渗透入菌（病毒）体内与菌（病毒）体蛋白、核酸、酶等发生氧化反应，导致病原微生物死亡。研究表明，在接近中性（pH6.20-6.80）时，有效氯几乎完全以  $\text{HClO}$  分子的形式存在。

### 4.微酸性次氯酸水的特点？

安全性：次氯酸是人体内一种嗜中性粒细胞吞噬、杀灭病原菌所释放的免疫物质，在次氯酸杀菌作用过程中，不会对人体产生任何异化反应。美国食品药品监督管理局(简称 FDA) 与日本厚生劳动省先后认定低浓度的微酸性次氯酸水为食品添加剂，微酸性次氯酸水将有效氯控制在 50ppm，通过了权威检测机构的多项安全性、有效性检验（急性经口毒性试验、急性吸入毒性试验、急性眼刺激试验、微核试验等）。

杀菌速度：杀菌速度达到了次氯酸钠类产品的 80 倍，能瞬间杀菌。

强力祛异味：从源头分解异味，达到消臭净化环境的目的。

杀菌效率：次氯酸水 pH 值为 6.50 的时候其杀菌效率接 99.99%。

pH 值稳定：用独特的生产工艺，不产生氯气，pH 值稳定。

保存期：密封、避光环境下，能长期保存 18 个月以上。

不劣化：加热到 80 度或者冷冻成冰块使用，杀菌消臭的效率不会减弱。

无腐蚀性：相比酸性水、电解水、混合水，微酸性次氯酸水和纯净水一样无腐蚀性。

无漂白作用：微酸性次氯酸水是低浓度非电解微酸性次氯酸水，无漂白性，无刺激、无残留、无副作用。

## 5. 次氯酸水在杀死细菌方面有效吗？

次氯酸对于灭活细菌是非常有效的。20 世纪 40 年代进行的一项研究调查了大肠杆菌，铜绿假单胞菌，伤寒沙门氏菌和志贺氏痢疾杆菌灭活水平随时间的变化(butterfield et al.,1943)。研究结果表明 HClO 比 ClO<sup>-</sup>(又名氯漂白剂)可以更有效地灭活这些细菌。这些结果已经被若干研究人员证实,其结论是在灭活细菌方面，HClO 比 ClO<sup>-</sup>70-80 倍(Culp/Wesner/Culp,1986)。自 1986 年以来，已有数百篇出版物证实了 HClO 优于 ClO<sup>-</sup>、HClO 比 ClO<sup>-</sup>更有效。原因有两个，首先是因为它具有中性电荷，因此，可以很容易穿透带负电的细菌细胞壁；第二个原因是因为 HClO 具有比 ClO<sup>-</sup>高得多的氧化电位。特别是对枯草菌（芽孢菌）以及霉菌类的消杀速度之快是高于其他所有消毒剂的。

## 6. 微酸性次氯酸水在杀死病毒方面有效吗？

次氯酸(HClO)已被研究证明对诺如病毒、流感病毒、埃博拉病毒、脊髓灰质炎病毒等许多病毒有效。

## 7. 对次氯酸水的研究，主要涵盖哪些领域？

研究较多的应用领域是食品工业中使用次氯酸水来保证食品卫生和食品接触表面的卫生。其他研究的应用还包括医疗保健设备的消毒和灭菌，伤口护理以及卫生保健机构对抗 MRSA 和孢子形成生物体的一般卫生设施。此外，在畜牧业，农业，水处理和公共卫生等行业也进行了研究。

## 8. 微酸性次氯酸水对李斯特菌，沙门氏菌和大肠杆菌有效吗？

是的，关于次氯酸的效用，大部分的研究集中在微生物病原体李斯特菌，沙门氏菌和大肠杆菌。

## 9. 微酸性次氯酸水对 MRSA 和难辨梭状芽孢杆菌有效吗？

次氯酸对 MRSA 非常有效。由于梭状芽孢杆菌的特异性，难以在实验室中培养，因此，使用芽孢杆菌属物种(也是孢子形成细菌，并且更难以杀死)作为实验替代品。

## 10. 微酸性次氯酸水有多安全?

与大多数化学消毒剂不同，微酸性次氯酸水是无毒且无害的，对眼睛、皮肤和呼吸道无刺激性。即使偶然摄入，也不会造成伤害。