



**CNL** *Clean new life*  
银离子活性水制造器

DEMETER | MIRACLE

强力杀菌 / 抗病毒 / 抗霉效果



强力的抗菌/抗病毒/抗霉效果，还具备持续力的CNL银离子水

### ● 银离子水是什么？ ●

从古至今，银一直作为天然抗生素来使用。

以 $\text{Ag}^+$ 银离子形态溶解于水里时，银带有最强力的抗菌/抗病毒/抗霉效果。

而银以离子形态溶解于水的状态，被称为离子水，胶性银，银溶液。

普通的抗生物质杀掉5-6种病原菌，银离子水可杀掉包括食物中毒菌在内的650种病原菌，对抗病毒和抗霉也有卓越的效果。

一旦银离子水接触，无论何地发挥强力的抗菌/抗病毒/抗霉效果。

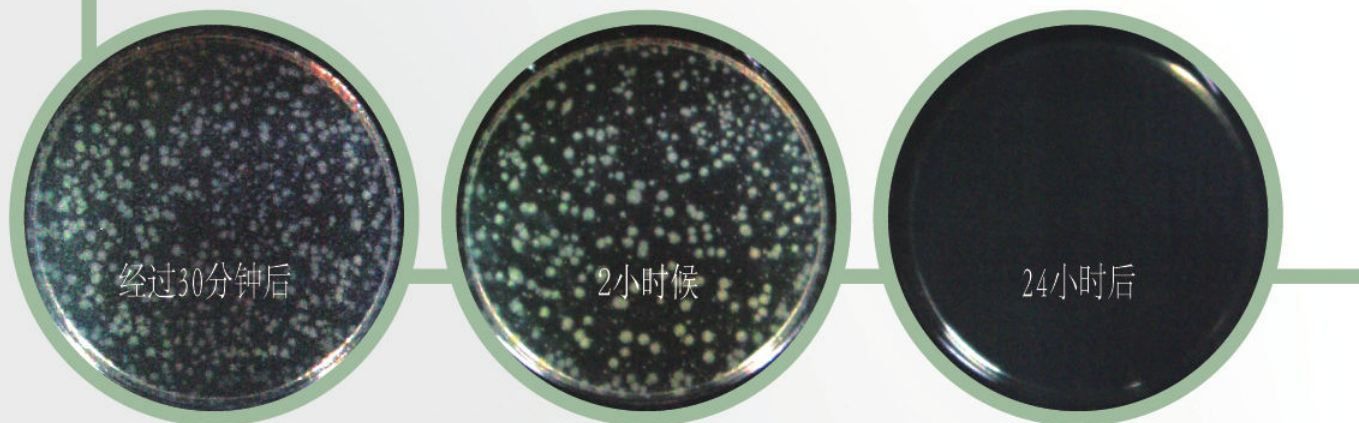
不仅如此，银离子水的效果还具有持续力，并非一次性而已。



### CNL银 ( $\text{Ag}^+$ ) 离子水？

采用 **99.9979%** 的纯银进行精制，热处理而电解后得到的银离子水作为无刺激、无毒性的天然杀菌水，对650多种抗菌/抗病毒/抗霉发挥卓越的效果

- ▶ 强力的抗菌/抗病毒/抗霉效果
- ▶ 对多细胞动植物无毒性、无刺激性（对人体无害）
- ▶ 消灭食物中毒的原因菌及去霉
- ▶ 脱臭效果
- ▶ 没有对菌的耐药性
- ▶ 抗菌力的持续性
- ▶ 连续生产系统[自动调节浓度 (PPM) ]



## CNL银离子活性水食物中毒杀菌试验结果

(单位: CFU/mL)

试验菌株	初期	30分钟后	2小时后	24小时后
<i>E. coli</i> (大肠菌)	$5.0 \times 10^5$	$5.4 \times 10^4$ (89.2%)	$8.1 \times 10^2$ (99.8%)	<10 (99.9% 以上)
<i>S. aureus</i> (黄色葡萄球菌)	$5.0 \times 10^5$	$1.2 \times 10^5$ (58.6%)	$1.2 \times 10^4$ (95.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>S. typhimurium</i> (沙门氏菌)	$5.0 \times 10^5$	$3.3 \times 10^4$ (96.6%)	$5.5 \times 10^2$ (99.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>P. aeruginosa</i> (绿脓菌)	$5.0 \times 10^5$	$4.7 \times 10^5$ (42.0%)	$5.9 \times 10^2$ (99.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>S. flexneri</i> (细菌性痢疾)	$5.0 \times 10^5$	$3.3 \times 10^5$ (26.7%)	$1.8 \times 10^5$ (60.0%)	<10 (99.9% 以上)
<i>B. cereus</i> (蜡样芽孢杆菌)	$5.0 \times 10^5$	$5.2 \times 10^4$ (91.3%)	$6.0 \times 10^3$ (99.0%)	<10 (99.9% 以上)
<i>B. subtilis</i> (枯草杆菌)	$5.0 \times 10^5$	$1.2 \times 10^4$ (89.1%)	$1.1 \times 10^2$ (99.9%)	<10 (99.9% 以上)
<i>L. monocytogenes</i> (李斯特菌)	$5.0 \times 10^5$	$9.1 \times 10^4$ (43.1%)	$9.0 \times 10^3$ (94.4%)	<10 (99.9% 以上)

*E. coli*(大肠菌): 头痛, 呕吐, 腹部疼痛, 腹泻等 (0-157等食物中毒菌)

*S. aureus*(黄色葡萄球菌): 菌血症, 心内膜炎, 肺炎, 中耳炎, 化脓性骨髓炎, 关节炎, 肌肉炎等

*S. typhimurium*(沙门氏菌): 胃肠炎, 发热, 头疼, 呕吐, 腹泻, 腹痛

*P. aeruginosa*(绿脓菌): 引起败血症的代表性菌, 属于致死率极高的Pseudomonas科的杆菌

*S. flexneri*(细菌性痢疾): 食物中毒原因菌, 高热, 恶心, 呕吐, 痉挛性腹痛, 腹泻等

*B. cereus*(蜡样芽孢杆菌): 菌的孢子在135℃加热4小时仍不消灭, 耐热性食物中毒原因菌

*B. subtilis*(枯草杆菌): 豆浆, 发酵菌

*L. monocytogenes*(李斯特菌): 带有寒冷性的菌, 在冷冻状态仍不杀掉。  
腹泻, 头痛, 腹痛, 孕妇流产, 败血症, 脑脊髓膜炎





无处理 银离子水 Tricyclazole  
(农药)

稻热病



无处理 银离子水 Dithianon  
(农药)

辣椒炭疽病



无处理 银离子水 Chlorothalonil  
(农药)

番茄疫病

## CNL 银离子活性水植物病预防效果结果

防治价 (%)

分析试验项目	RCB <sup>a</sup> (稻热病)	TGM (番茄灰色霉病)	TLB (番茄疫病)	WLR (小麦红锈病)	PAN (辣椒炭疽病)
	100	14	94	83	90

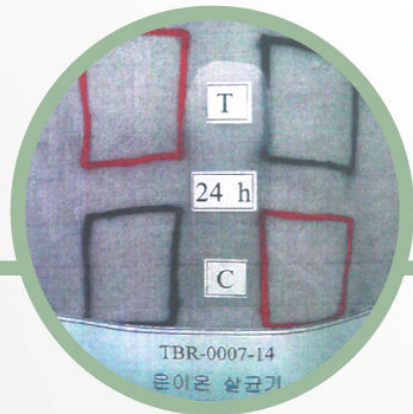
## CNL 银离子活性水植物病治疗效果结果

防治价 (%)

处理浓度 (ppm)	RCB <sup>a</sup> (稻热病)	RSB (番茄灰色霉病)	TGM (番茄疫病)	TLB (小麦红锈病)	PAN (辣椒炭疽病)
0.5	83	15	50	96	0
1	100	20	50	96	38
2	100	15	50	98	25
5	100	15	50	99	13

## CNL 银 (AG) 成分分析结果

分析试验项目	单位	分析标准	结果数据	试验方法
Ag	%	99.99% 以上	99.9979	ICP-OES



## 银离子活性水口服毒性，眼粘膜刺激，皮肤刺激试验结果

试验种类	试验结果
口服毒性试验	据对活动物的剖检显示，没有观察异常情况，在给rat口服银离子活性水时，有关试验物质投入相关的毒性所见没有得到认定。
眼粘膜刺激试验	用试验物质处理后，第1, 2, 3, 4天及第7天观察处理部位的眼粘膜刺激，在非清洗组合清洗组均没有观察到眼粘膜刺激情况。
皮肤刺激试验	对rabbit进行皮肤刺激试验，银离子活性水属于非刺激性（non irritant）物质。



## 银离子活性水脱臭效果试验结果

脱臭试验项目	单位	试剂区分	结果	备注
氨基酸	ppm	初期	100(100)	排泄物所含的恶臭物质
	ppm	2小时后	15(99)	
甲醛	ppm	初期	20(20)	新居综合症的原因物质 (导致癌症、特异性皮炎的物质)
	ppm	2小时后	3(20)	
乙酸	ppm	初期	50(50)	饮食垃圾臭味
	ppm	2小时后	1(50)	



## 银离子水的应用范围



### 家庭/餐厅/医院/幼儿园/学校

- 消灭餐具，抹布，案板，蔬菜的细菌
- 用于洗衣服—消灭纤维中的细菌
- 消毒手，漱口
- 用于加湿器用水  
消灭加湿器的细菌及空气中的细菌



小容量  
MIRACLE

### 喷水台/冷却塔/游泳池/澡堂

- 抑制长出苔藓类（赤藻、绿藻）
- 戏水设施的杀菌
- 消除臭味（脱臭效果）



Clean new *life*



## 果园/花卉、蔬菜园区 塑料大棚

- 有机农法
- 农药替代品（杀菌剂）
- 无毒性，无刺激性



大容量  
DEMETER

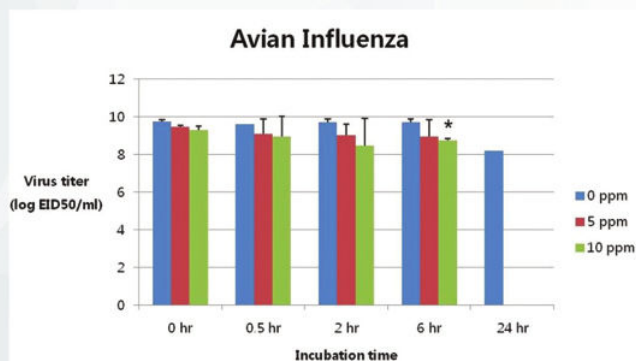
## 养鸡/养猪/宠物 养蜂/养鱼场/养殖场

- 去除细菌、病毒、霉
- 可替代抗生素，消毒剂
- 去除畜圈的臭味
- 不会产生抗药性，增强免疫力
- 缓解宠物臭味及皮肤病

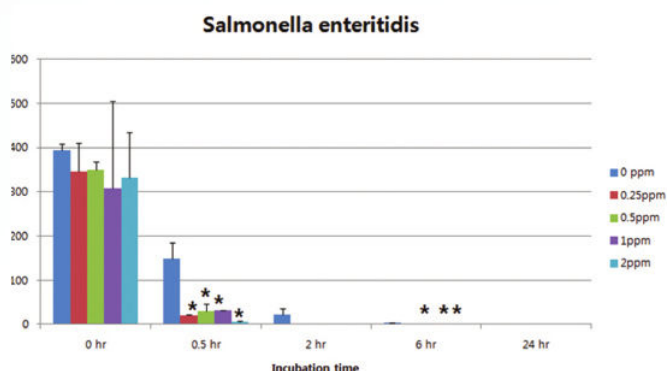


# CNL 银离子水的功效

## 银离子水对禽流感病毒的抗病毒效果试验



对禽流感病毒的抗病毒效果被证明



对沙门氏菌的抗菌效果被证明

## 特应性皮炎的镇静效果

向特应性皮炎部位坚持喷射银离子水，使特应性皮炎得到了好转



制造商

销售及售后服务



株式会社CNL

江原道原州市兴业面延世大路1创业保育中心3-304

Tel : +82-33-764-2110 FAX : +82-33-764-2117

www.cnlsilver.com