

ほとんどの微生物に有効

一般細菌	食中毒菌	病原菌	酵母	ウイルス	糸状菌	細胞芽胞
大腸菌	サルモネラ カンピロバクター 緑膿菌 黄色ブドウ球菌 腸炎ビブリオ リステリア セラチア エルシニア	赤痢菌 コレラ菌 O-157 牛乳結核菌 MRSA レジオネラ菌 病原性大腸菌	カンジダ サッカロマイセス ロードトルラ	インフルエンザ ノロウイルス (ネコカリシ) SARS	灰色カビ病菌 白癬菌 ペネシリウム アスペルギルス 微分生子	セレウス菌 ボツリヌス菌 ウエルシュ菌芽胞 枯草菌芽胞
+HOCL® 微酸性電解水						
次亜塩素酸ナトリウム (NaClO)						
エタノール (C ₂ H ₅ OH)						

+HOCL 食中毒原因菌に対する微酸性電解水の殺菌効果

細菌種	処理前 [cfu/ml]	処理後 [時間]
黄色ブドウ球菌 (S.aureus subsp.aureus IFO12732)	1.8 × 10 ⁸	— (30 秒)
エルシニア (Yersinia enterocolitica IID981)	4.8 × 10 ⁸	— (30 秒)
カンピロバクター (Campylobacter coli ATCC33559)	4.0 × 10 ⁸	— (30 秒)
カンピロバクター (Campylobacter jejuni subsp.Jejuni ATCC33560)	6.0 × 10 ⁷	— (30 秒)
サルモネラ (Salmonella enteritidis IFO3313)	2.1 × 10 ⁸	— (30 秒)
大腸菌 (Escherichia coli ATCC43895 O157:H7)	5.2 × 10 ⁸	— (30 秒)
リステリア (Listeria monocytogenes VTU206)	2.5 × 10 ⁸	— (30 秒)
セラチア (Serratia marcescens IFO12648)	2.9 × 10 ⁸	— (30 秒)
緑膿菌 (Pseudomonas aeruginosa IFO13275)	3.7 × 10 ⁸	— (30 秒)
腸炎ビブリオ (Vibrio parahaemolyticus RIMD2210100)	3.1 × 10 ⁸	— (1 分)
ボツリヌス菌芽胞 (Clostridium botulinum A CB21)	2.6 × 10 ⁴	— (1 分)

有効塩素濃度 10ppm、20℃処理。ボツリヌス菌は北里研究所調べ、他は日本食品分析センター調べ(微生物殺菌実用データ集／Science Forum 社から引用)

効果の確認された微生物

Lactobacillus bulgaricus (乳酸桿菌)	Bacillus badius
Streptococcus thermophilus (乳酸球菌)	Bacillus brevis
Staphylococcus aureus (化膿菌)	Bacillus cereus
Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌)	Bacillus coagulans
Cladosporium sp.(カビ)	Bacillus stearothermophilus
Byssoschlamys fulva(カビ)	Bacillus subtilis
Saccharomyces sp.(出芽酵母)	Bacillus licheniformis
Candida albicans (真菌 カンジダ症)	Bacillus circulans
Vibrio cholerae V86 (コレラ菌)	Bacillus firmus
Shigella flexneri 2a No.1675 (赤痢菌)	Bacillus megaterium
Staphylococcus aureus HLMRSA 1192 (MRSA メシチリン耐性ブドウ球菌)	Bacillus polymyxa
Mycobacterium bovis BCG RIMD 1314006 (牛結核BCG菌)	Bacillus pumilus
Staphylococcus aureus subsp. aureus IFO 12732	Bacillus sphaericus
Yersinia enterocolitica IID 981 (エルシニア菌)	Paenibacillus chibensis
Canpylobacter coli ATCC 33559	Paenibacillus favisporus
Canpylobacter jejuni subsp. Jejuni ATCC 33560	SARS ウイルス (Hanoi 01-03 strain)
Salmonella enteritidis IFO 3313(サルモネラ菌)	Feline calici virus vaccine strain (ノロウイルス代替)
Escherichia coli ATCC 43895/O-157:H7 (O-157)	インフルエンザウイルスA型 H1N1
Listeria monocytogenes VTU 206 (リステリア菌)	青枯病菌
Serratia marcescens IFO 12648 (セラチア菌) baumanii	モミガラ細菌病菌
Pseudomonas aeruginosa IFO 13275	苗立枯細菌病菌など 細菌やたんそ病菌
Vibrio parahaemolyticus RIMD 2210100 (腸炎ビブリオ)	根腐病菌(ピシウム属菌)
Clostridium botulinum A(spore) CB21 (ボツリヌス菌)	萎ちょう病菌(フザリウム属菌)