

<参考資料②>

次亜塩素酸(HCLO)を活用した除菌・消臭剤 「コレスゴ！」について

次亜塩素酸系(ウイルス・細菌)除菌剤



製品概要	水に溶解させると次亜塩素酸(HCLO)を生成する顆粒粉末で、除菌・消臭を目的とした日用品		
配合成分	ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム：無機塩類		
内容量	1.4g/包 × 30 包入り/箱	希望小売価格	消費税込み2,970円(税抜き2,750円)
開発・生産	新時代化学株式会社 が鳥取県内にて企画・開発し、中国にて OEM 委託製造。		

顆粒粉末を水道水に溶かすだけ！

* ウイルス・細菌を超強力除去

* 気になるニオイも元から消臭



コレスゴ1包(1.4g)を使って



用途	塩素濃度	500mL ボトルが
空中浮遊菌の除菌 室内全体の消臭 (空気清浄機・加湿器用水)	10ppm	10本分 (5L)
空中浮遊菌の除菌 室内全体の消臭 (手動スプレーの場合)	25ppm	4本分 (2L)
衣類・ぬいぐるみ・おもちゃ・お洗濯もの・ソファ・テーブル・冷蔵庫内・介護用品等の一般的な除菌・消臭	50ppm	2本分 (1L)
30包入り1箱で、50ppm なら60本製造 →1本当たり、税込49.5円(安さがスゴイ!)		
病院器具・調理器具等の洗浄除菌。便座・床・ドアノブ・台所まわり等の強力除菌が必要なふき掃除	100ppm	1本分 (500mL)
トイレ便器・生ごみ・ペット排泄物の除菌・消臭 吐しゃ物処理	200ppm	0.5本分 (250mL) ÷2

北里環境科学センター試験で、下記ウイルス・細菌を「検出限界値未満」まで除菌する効力を証明。

アルコール(エタノール)消毒では効かないノロウイルスにも効果抜群！

＜細菌類＞	＜ウイルス類＞
<ul style="list-style-type: none"> 腸管出血性大腸菌(O-157) サルモネラ菌 メチシリン耐性黄色葡萄球菌 多剤耐性緑膿菌 腸炎ビブリオ菌 	<ul style="list-style-type: none"> ネコカリシウイルス (ノロウイルス代替) インフルエンザウイルス イヌパルボウイルス

生乾き洗濯物・トイレ・ペット等、嫌なニオイにも効果抜群。

＜試験細菌への効果＞

検出限界値: 10 CFU/mL: 細菌コロニー(塊り)が、1mL 中10個未満まで除菌。

細菌の種類	検出限界値	LRV(対数減少値) = 除菌率
腸管出血性大腸菌(O-157)	10 CFU/mL 未満	4.4以上 = 99.996% 以上除菌
サルモネラ菌	10 CFU/mL 未満	4.7以上 = 99.998% 以上除菌
メチシリン耐性黄色ぶどう球菌	10 CFU/mL 未満	3.8以上 = 99.984% 以上除菌
多剤耐性緑膿菌	10 CFU/mL 未満	4.0以上 = 99.990% 以上除菌
腸炎ビブリオ菌	10 CFU/mL 未満	4.7以上 = 99.998% 以上除菌

試験条件: コレスゴ 100ppm 水溶液(pH=6.5): 25°C: 5分間作用の場合 LRV(対数減少値)を、除菌率に換算して掲載。

＜試験ウイルスへの効果＞

検出限界値: 6.3 TCID₅₀/mL: 50%の細胞に感染させることのできるウイルス量を、1mL 中6.3未満となるまで除去。

ウイルスの種類	検出限界値	LRV(対数減少値) = 除菌率
ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替)	6.3 TCID ₅₀ /mL	4.1以上 = 99.992% 以上除去
A型インフルエンザウイルス	6.3 TCID ₅₀ /mL	5.2以上 = 99.999% 以上除去
イヌパルボウイルス	6.3 TCID ₅₀ /mL	2.6以上 = 99.749% 以上除去

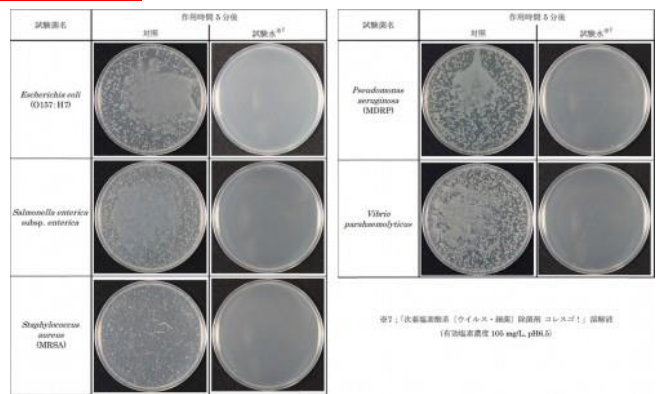
試験条件: コレスゴ 100ppm 水溶液(pH=6.5): 25°C: 5分間作用の場合(イヌパルボウイルス: 200ppm: 25°C: 15分間)

LRV(対数減少値)を、除去率に換算して掲載。

「コレスゴ」のスゴイところ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

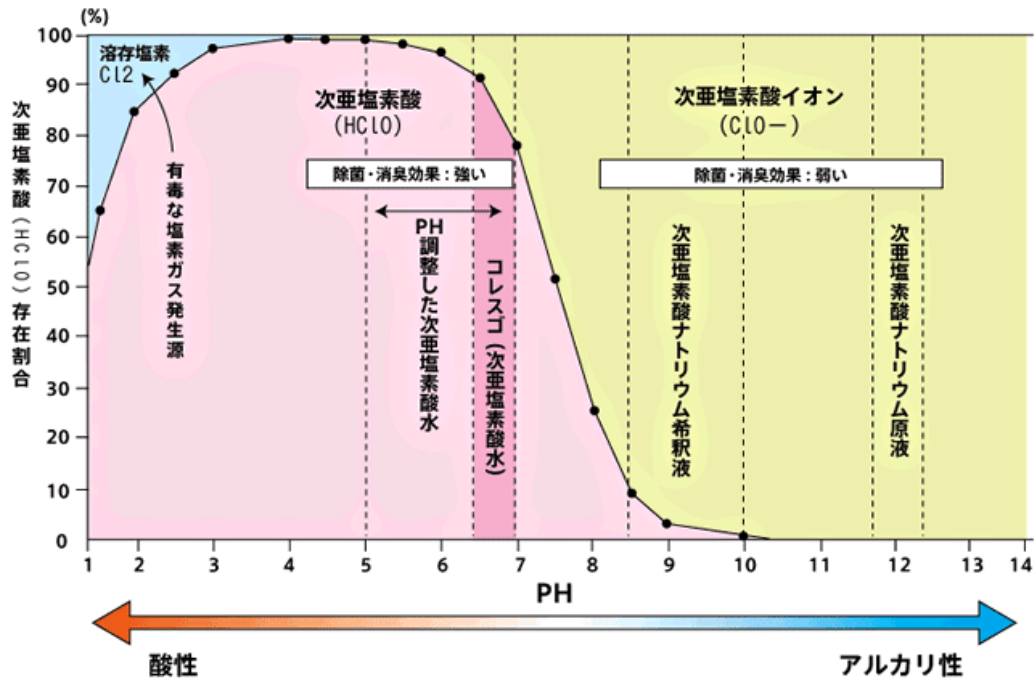
- ◎簡単に作れるからスゴイ 水道水に溶かすだけで PH6.5程度の弱酸性次亜塩素酸水が簡単に生成できる。
- ◎除菌パワーがスゴイ 除菌パワーは、次亜塩素酸(HClO)の強力な酸化力。
- ◎消臭効果もスゴイ 臭いの元を酸化分解して強力消臭。香料で、ニオイをごまかすではありません。
- ◎超強力なのに安全・安心だからスゴイ 通常使用濃度(最高 200ppm 程度)では人体やペットに全く心配なし。
- ◎使いやすいからスゴイ 溶かす水の量で、塩素濃度を容易に調整。
- ◎長期保存できるからスゴイ 未開封・冷暗所保管なら、品質劣化が進みにくく長期保存が可能。
- ◎保管・管理がしやすいからスゴイ 水に溶かすまでは、塩素の自然分解が始まりません。
- ◎運送コストが格段に安いからスゴイ 50ppm水溶液30リットル分(500mlスプレー60本)が、わずか72g。
- ◎携帯に便利だからスゴイ 宿泊先のトイレだってソファだって、コレスゴがあれば一安心！
- ◎とっても安上がりだからスゴイ 水道水に溶かすだけで、沢山作れるから、とってもお得。

OEM 製造管理者	新時代化学株式会社(住所:鳥取県鳥取市良田894 TEL/FAX:0857-54-6005)
輸入販売者	URL: 公式サイト http://www.jnec.jp/ コレスゴ特設サイト http://koresugo.jnec.jp/



※1: 「次亜塩素酸水(ウイルス・細菌)殺菌用 コレスゴ」 試験液 (有効塩素濃度 100 mg/L, pH6.5)

■ Phと次亜塩素酸(HCLO)の存在割合



「コレスゴ」は、水に溶かすと弱酸性となり、有効塩素濃度中、除菌・消臭効果の高い次亜塩素酸(HCLO)の割合が80%~90%以上となる。

アルコール(エタノール)消毒
では効かない
ノロウイルスにも効果抜群!

有効性が高いと言われる
次亜塩素酸ナトリウム希釈液より、
さらに強力。

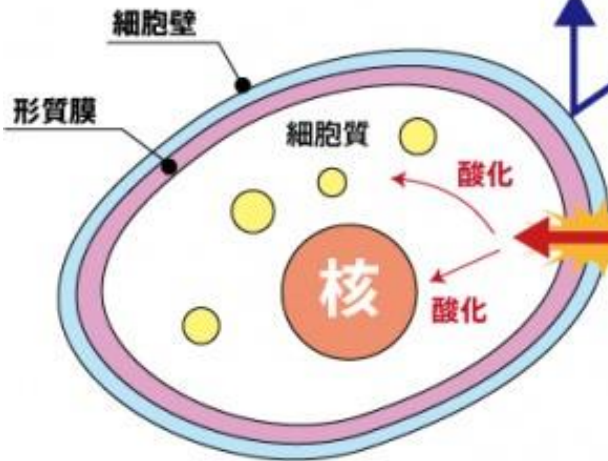
種類	ノロウイルスに対する必要塩素濃度 (一般除菌 ~ 嘔吐物処理)
コレスゴ!	50ppm ~ 200ppm
次亜塩素酸ナトリウム希釈液	200ppm ~ 1,000ppm

※ **コレスゴ!** は、低濃度でも、よく効きます。

■「コレスゴ」による除菌の仕組み

コレスゴの次亜塩素酸は、細菌の細胞壁・形質膜を透過して、細菌内部を直接酸化 → 死滅

細菌の基本構造



次亜塩素酸ナトリウム希釈液の次亜塩素酸イオン(ClO^-)

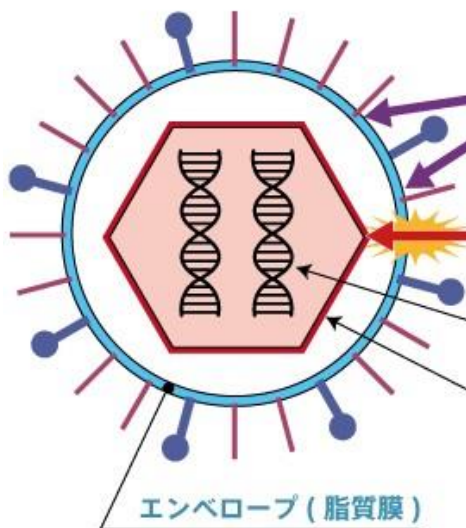
細胞壁を酸化攻撃するのみで形質膜を透過できない (除菌力が弱い)

コレスゴ!の次亜塩素酸 (HClO)

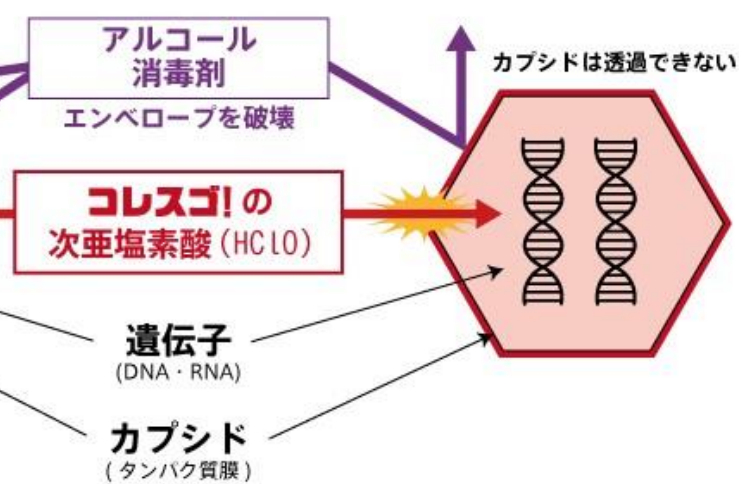
細胞壁・形質膜の二重の脂質膜を透過し、内部の細胞質・核酸などを直接酸化し死滅させる。

ノロウイルスは外側のタンパク質膜が強く、アルコールでは効かない。コレスゴの次亜塩素酸は、容易に透過し、効果抜群。

インフルエンザウイルスの構造



ノロウイルスの構造



アルコール消毒剤
エンベロープを破壊

コレスゴ!の次亜塩素酸 (HClO)

遺伝子
(DNA・RNA)

カプシド
(タンパク質膜)

エンベロープ (脂質膜)

カプシドは透過できない