

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

2008年7月7日 更新

テスト群	テスト微生物	接触時間	NaClO ₂ 濃度			結果
1a	腸管出血性大腸菌 0-157	60 秒	50ppm			99.9999 %殺菌
1b	腸炎ビブリオ	60 秒	50ppm			99.999 %殺菌
1c	緑膿菌	60 秒	50ppm			99.9999 %殺菌
1d	セラチア	60 秒	350ppm			99.9999 %殺菌
1e	メチリン耐性黄色ブドウ球菌	60 秒	500ppm			99.9999 %殺菌
2a	黄色ブドウ球菌	60 秒	50ppm			99.99 %殺菌
2b	カンピロバクター	60 秒	50ppm			99.999 %殺菌
2c	サルモネラ	60 秒	200ppm			99.999 %殺菌
3a	セレウス	10 分	200ppm			99.99 %殺菌
3b	ウエルシュ	10 分	200ppm			99.99 %殺菌
4	<i>A. niger</i> NBC6341	60 秒	500ppm			99.999 %殺菌
5	ネコカリシウイルス (F-9)	10 分	835ppm			100%殺 ウイルス
6	鳥インフルエンザウイルス A (H3N2)	10 分	835ppm			100%殺 ウイルス

Note : テスト群

- 1 a-e 北里環境科学センター 殺菌効果試験 2008
- 2 a-b 日本食品分析センター 殺菌効果試験 2008
- 3 a-b 日本食品分析センター 殺孢子テスト 2005
- 4 北里環境科学センター 殺カビテスト 2008
- 5 麻布大学獣医学部 抗ウイルステスト 2006
- 6 ATS Labs USA 抗ウイルステスト 2005

1～5は国内データ 6～7は海外データ

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-1 腸炎ビブリオに対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
3%NaCl 添加滅菌精製水 (対照)		1,900,000			1,700,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 50ppm 設定		< 10	< 10	< 10
			< 10	< 10	< 10

単位：CFU/試験液 1ml

※実測値：亜塩素酸濃度 45 ppm，pH 3.4，20.5℃

表-2 腸管出血性大腸菌に対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
滅菌精製水 (対照)		2,100,000			2,200,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 50ppm 設定		< 1	< 1	< 1
			< 1	< 1	< 1

単位：CFU/試験液 1ml

※実測値：亜塩素酸濃度 40 ppm，pH 3.5，25.5℃

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-3 セラチアに対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
滅菌精製水 (対照)		5,800,000			5,600,000
Keeper-PRO	亜塩素酸 濃度 350ppm 設定		< 1	< 1	< 1
			< 1	< 1	< 1

単位：CFU/試験液 1ml

※実測値：亜塩素酸濃度 310 ppm，pH3.0，25.5℃

表-4 メシチリン耐性黄色ブドウ球菌に対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
滅菌精製水 (対照)		2,700,000			320,000
Keeper-PRO	亜塩素酸 濃度 500ppm 設定		< 1	< 1	< 1
			< 1	< 1	< 1

単位：CFU/試験液 1ml

※実測値：亜塩素酸濃度 400 ppm，pH3.0，25.4℃

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-5 緑膿菌に対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
3%NaCl 添加滅菌精製水 (対照)		4,000,000			2,100,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 50ppm 設定		< 1	< 1	< 1
			< 1	< 1	< 1

単位：CFU/試験液 1ml

※実測値：亜塩素酸濃度 40 ppm，pH 3.5，25.5℃

表-6 クロコウジカビに対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
滅菌精製水 (対照)		1,200,000			950,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 500ppm 設定		< 10	< 10	< 10
			< 10	< 10	< 10

単位：CFU/試験液 1ml

※実測値：亜塩素酸濃度 400 ppm，pH 3.0，25.4℃

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-7 カンピロバクターに対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
滅菌精製水 (対照)		12,000,000			550,000
Keeper-PRO	亜塩素酸 濃度 50ppm 設定		< 100	< 100	< 100

単位：CFU／試験液 1ml

※設定値：亜塩素酸濃度 50 ppm , pH 3.5

表-8 サルモネラに対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
滅菌精製水 (対照)		690,000			720,000
Keeper-PRO	亜塩素酸 濃度 200ppm 設定		< 10	< 10	< 10

単位：CFU／試験液 1ml

※設定値：亜塩素酸濃度 200 ppm , pH 3.2

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-9 黄色ブドウ球菌に対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	15
3 %NaCl 添加滅菌精製水 (対照)		370,000			560,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 50ppm 設定		< 10	< 10	< 10

単位：CFU／試験液 1ml

※設定値：亜塩素酸濃度 50 ppm , pH 3.5

表-10 セレウス (芽胞) に対する試験結果

		作用時間 (分)			
		0	1	5	10
滅菌精製水 (対照)		170,000			170,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 200ppm 設定		140,000	17,000	30

単位：CFU／試験液 1ml

※設定値：亜塩素酸濃度 200 ppm , pH 3.2

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-11 ウェルシュ（芽胞）に対する試験結果

		作用時間（分）			
		0	1	5	10
滅菌精製水（対照）		22,000			22,000
Keeper-PRO	亜塩素酸濃度 200ppm 設定		2,100	140	10

単位：CFU／試験液 1ml

※設定値：亜塩素酸濃度 200 ppm，pH 3.2

表-12 ネコカリシウイルス F9:ATCC VR-728 に対する試験結果

ロット番号	反応液	温度（℃）	反応時間 （分）	ウイルス力価 （LogTCID ₅₀ /ml）	結果
1	蒸留水	5	10	5	
2	蒸留水	5	10	5.25	
1	蒸留水	20	10	5	
2	蒸留水	20	10	5	
1	キーパー	5	10	<1.5	100%
2	キーパー	5	10	<1.5	100%
1	キーパー	20	10	<1.5	100%
2	キーパー	20	10	<1.5	100%

※設定値：亜塩素酸濃度 835 ppm，pH 3.0

Keeper-PRO (NaClO₂) ASC 酸性化亜塩素酸ナトリウムによる殺菌効果試験結果一覧

表-13 鳥インフルエンザウイルス

A(H3N2)ATCC VR-2072, Strain A/Mallard/New York/6750/78 に対する試験結果
 下記は不活性表面での乾燥した鳥インフルエンザウイルスに対して10分間暴露した
 キーパープロ (OXINE) の結果

希釈	乾いたウイルス コントロール (グループA)	鳥インフルエンザウイルス Lot#0510-055-2 (グループA)	鳥インフルエンザウイルス Lot#0510-056-2 (グループA)
セルコントロール	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻¹	++++	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻²	++++	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻³	++++	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻⁴	++++	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻⁵	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻⁶	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻⁷	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
10 ⁻⁸	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0
TCID ₅₀ /0.1ml	10 ^{4.5}	≤10 ^{0.5}	≤10 ^{0.5}

Note: (+) = テストウイルスの存在 (0) = テストウイルスは回復しなかった