

オキシビルファイブの除菌効果データ (対象物の汚染状況による効果判定)

2010年4月27日

ディバーシー株式会社 研究開発本部

米国のGood Laboratory Practice (GLP)の認定を受けた社外機関(ATSLABS)で、米国環境保護庁(EPA)に基づく試験を行なった結果を以下に示します。

細菌に対する除菌効果

| 試験したバクテリア | 一般名 | 試験方法 | 添加汚れ | 希釈倍率 | 希釈水 | 作用時間 | 結果 |
|--|------------|--|------------------|------|------------|------|-------|
| Streptococcus pyogenes ATCC12204 | A群連鎖球菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Genotype300 (CA-MRSA300) | MRSA | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Staphylococcus aureus Methicillin Resistant ATCC 33591 | MRSA | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Staphylococcus epidermidis Methicillin Resistant ATCC51625 | MRSE | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Streptococcus pneumoniae Penicillin Resistant ATCC700671 | PRSP | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Enterococcus faecium Vancomycin Resistant ATCC 51559 | VRE | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Enterococcus faecalis ATCC 29212 | エンテロコッカス | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |
| Staphylococcus aureus ATCC 6538 | 黄色ブドウ球菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Staphylococcus aureus ATCC 6538 | 黄色ブドウ球菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 10分 | 生育なし |
| Staphylococcus aureus ATCC 6538 | 黄色ブドウ球菌 | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |
| Clostridium difficile ATCC9689 | クロストリジウム | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Salmonella choleraesuis ATCC 10708 | サルモネラ | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |
| Salmonella enterica ATCC 10708 | サルモネラ | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Salmonella enterica ATCC 10708 | サルモネラ | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 10分 | 生育なし |
| Shigella dysenteriae ATCC13313 | 赤痢菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Escherichia coli ATCC 11229 | 大腸菌 | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |
| Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 | 肺炎桿菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 | 肺炎桿菌 | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |
| Escherichia coli O157:H7 (ATCC35150) | 病原性大腸菌O157 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Listeria monocytogenes ATCC19111 | リステリア | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Listeria monocytogenes ATCC19111 | リステリア | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 | 緑膿菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | 生育なし |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 | 緑膿菌 | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの)5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 10分 | 生育なし |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 | 緑膿菌 | Non-Contact Food efficacy Testing (Sanitizers) | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 3分 | >99.9 |

カビに対する除菌効果

| 試験したカビ | 一般名 | 試験方法 | 添加汚れ | 希釈倍率 | 希釈水 | 作用時間 | 結果 |
|---------------------------------------|-----|--|----------------|------|------------|----------|------------|
| Aspergillus niger ATCC6275 | 黒かび | EPA Hard Surface Mildew/Fungistatic Test | 牛胎児血清5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 10分 | 7日間カビが生えない |
| Aspergillus niger ATCC16404 | 黒かび | AOAC Germicidal Spray Test | 馬血清(熱で不活化したもの) | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 10分 | no growth |
| Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533 | 白癬菌 | AOAC Fungicidal Activity Method | 牛胎児血清5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5,10,15分 | no growth |

ウイルスに対する除ウイルス効果

| 試験したウイルス | 一般名 | 試験方法 | 添加汚れ | 希釈倍率 | 希釈水 | 作用時間 | 結果 |
|---|----------------|-----------------------------|------------|------|------------|------|-------|
| Canine Parvovirus ATCC VR-2017 Strain Cornell | 犬ハルボウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 16倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.0 |
| Poliovirus type 1, ATCC VR-1000, Strain Brunhilde | ポリオウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >5.75 |
| Feline Calicivirus, as a surrogate for Norovirus | ノロウイルス代替ウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >6.48 |
| Human Coronavirus, ATCC VR-740, Strain 229E | SARS | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.0 |
| Bovine Viral Diarrhea virus | C型肝炎ウイルス代替ウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 馬血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.38 |
| Duck Hepatitis B virus as a surrogate for Human Hepatitis B virus | B型肝炎ウイルス代替ウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 100% アヒル血清 | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >3.09 |
| Vaccinia Virus ATCC VR-119, Strain WR | ワクシニアウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >6.25 |
| Avian Influenza A (H3N2) ATCCVR-2072StrainA/Washington/897/80XA/Mallard/N | 鳥インフルエンザ | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.75 |
| Raapiratory Syncytial Virus (ATCC VR-26) | RSウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.0 |
| Rotavirus, Strain WA | ロタウイルス | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.75 |
| Parainfluenza Virus Type 3 ATCC VR-93 Strain C243 | パラインフルエンザ | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 64倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >6.0 |
| Influenza A Virus, ATCC VR-544, Strain Hong Kong | インフルエンザA香港型 | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >5.5 |
| Human Immunodeficiency Virus type 1, Strain HTLV-III B | HIV (AIDS) | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 1分 | >5.0 |
| Herpes simplex virus type 2, ATCC VR-734, Strain G | ヘルペスウイルス2型 | Viruscidal Efficacy Testing | 牛胎児血清5% | 128倍 | 200ppm人工硬水 | 5分 | >4.0 |