

100%天然成分 **ハーブ**の力で
「カビ・バクテリア・ウィルス撃退」
安心安全な生活空間づくり！

Anti-Bacterial Science
マレーシア生まれの安全な除菌剤

bactakleen
ANTI-BACTERIAL SCIENCE



Bactakleenとは？

バクタクリーンはマレーシアで開発された全く新しい除菌システムです。
操作が簡単で安全且つお値段もお手頃な抗菌システムです。

「ウルトラミスト」は**100%**天然成分が凝縮された液体をナノサイズの霧に変えて拡散、定着します。(霧化方式)



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen 商品リスト

bactakleen ウルトラミスト バルサン式の空間まるごと除菌剤



バクタクリーン・ウルトラミストは専用のマシンでのみご使用になれます。エアコン内部に流れ込んだウルトラミストが99.999%の細菌やカビの胞子を死滅させます

Bactakleen バクタシールドベーシック スプレー式、拭き上げ式の除菌剤



バクタシールド・ベーシックは化学薬品を一切含まない天然成分によって細菌・カビの99.999%を除去する抗菌剤です。スプレーを吹き付けられた細菌やカビはほぼ瞬時に死滅し、その効果は3ヶ月も持続します。バクタシールド・ベーシックはどこにスプレーしても100%安全な無臭の除菌剤です



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleenの効果

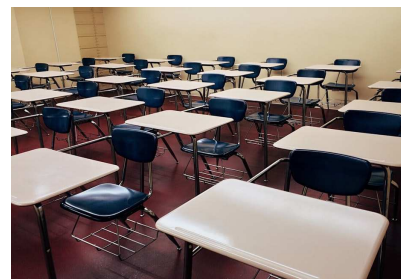
- 細菌・バクテリアやカビの99.9999%除去し、繁殖を抑制します
- 新型インフルエンザA型(H1N1)やSARS(重症急性呼吸器症候群)、そして一般の風邪の拡散を抑えます
- カビを除去し化学物質に対するアレルギーや過敏症、喘息(ぜんそく)など
呼吸器系疾患の改善に役立ちます
- 毒性が無く100%天然由来の成分で、安全で環境にも優しい成分です



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

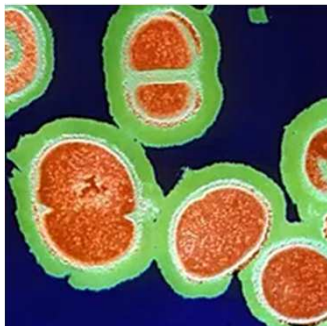
Bactakleenの使用場所

- ・クルマの室内
- ・お部屋
- ・オフィス
- ・工場・学校
- ・医療機関
- ・スポーツクラブ
- ・福祉施設
- ・飲食店
- ・店舗
- ・ホテル
- ・エンターテインメント施設など



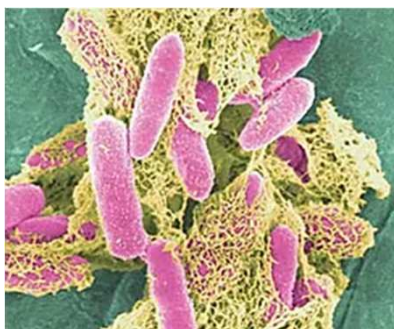
ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen 三大細菌（バクテリア）に効果大！



～黄色ブドウ球菌～

健康な人でも鼻の中・のどなどに検出される細菌で、顕微鏡で見るとぶどうの房のように見えることからこの名前が付けられました。食中毒の原因となるだけでなく、おでき・にきび・水虫等に存在する化膿性疾患の代表的起因菌です。



～大腸菌～

人の腸にも多く存在する細菌ですが、このうち激しい下痢などの腸炎を起こすものが病原性大腸菌と呼ばれています。その中でも『病原性大腸菌O157』はベロ毒素と呼ばれる強い毒素をつくり、経口感染するものです。大腸菌は大腸内部の糞便汚染の指標となります。



～緑膿菌～

人の腸管の中をはじめ、自然界に広く分布しており、栄養分の少ないところでも増殖できるので、水周りによくみられます。抵抗力の非常に低下した人に呼吸器感染症・尿路感染症・菌血症や敗血症などを引き起こします。



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen カビ・バクテリアへの効果とエビデンス

黄色ブドウ球菌、大腸菌、緑膿菌、黒色アスペルギルス、カンジダアルビカンス
に対し効果が認められています。



試験成績書

1/3ページ

EXCELSIA TECHNOLOGIES SDN BHD
UNIT 103, 1ST FLOOR, LIF NO.2, BLOCK C,
DAMANSARA INTAN, NO.1, JALAN SS20/27, 47400
PETALING JAYA, SELANGOR.

試験番号 CAW/1903/82766
サンプルID CAW/1903/82766/227399
サンプル印字 ウルトラミスト（ハーブ配合）消毒液
受理日 2019年3月22日
報告日 2019年3月29日

試験種別：チャレンジ試験

供試菌：

- 黄色ブドウ球菌 (ATCC 6538)
- 大腸菌 (ATCC 8739)
- 緑膿菌 (ATCC 9027)
- カンジダ アルビカンス (ATCC 10231)
- 黒色アスペルギルス (ATCC 16404)

手順：

- 非選択培地で、試験用の純粋培養株から試験菌をそれぞれ以下のように培養する。
 - 黄色ブドウ球菌、緑膿菌、大腸菌はトリプチンソイ寒天培地で培養
 - カンジダ アルビカンス、黒色アスペルギルスはサブロウゼキストロース寒天培地で培養
- 黄色ブドウ球菌、緑膿菌、大腸菌を35℃で24時間培養する。カンジダ アルビカンス、黒色アスペルギルスは25℃で3～5日間培養する。
- サンプルに接種する菌液を用意する。
- 試験菌液を希釈してそれぞれ指定の培地に広げ、菌懸濁液内の微生物数を測定する。
- 10⁷CFU/mlの菌懸濁液0.1mlを平板培地上に均一に塗布する。
- 表面にサンプルを噴霧し、乾かす。
- 接触時間ごとにサンプルを綿棒で採取する。次に、8%のポリソルベート80を含むバクタシールド アルティメットを希釈液として使用し、連続希釈する。ポリソルベート80はサンプルの殺菌剤としての特性を抑制する中和剤として機能する。これにより、特定の接触時間におけるサンプルの実効性を検討できる。
- 各希釈液1mlをシャーレに移し、指定の培地で接種培養する。各平板培地は次の条件で培養する。
 - 黄色ブドウ球菌、緑膿菌、大腸菌 - 35℃で72時間
 - カンジダ アルビカンス、黒色アスペルギルス - 25℃で3～5日

マレーシアの第三者認定機関

Chemsil Air & Water Sdn. Bhd.
Skim Akreditasi Makmal Malaysia (SAMM) の認定を受けたラボは、MS ISO / IEC 17025 : 2005の要件を満たしています。

Chemsil Air & Water Sdn. Bhd. は2000年に設立されました。

マレーシアの水、食品、医薬品、化粧品、トイレタリー、微生物学、環境モニタリングに関連する活動のラボ分析で主要な役割を果たす、多様なラボの1つです。



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen カビへの効果は3時間後に99.999%除去

初回

試験パラメータ	接種菌数 (CFU/ml)	回収された菌数 - 0分	**殺菌率 (%)
黄色ブドウ球菌	1.5×10^6	3.1×10^{-4}	97.933%
大腸菌	1.7×10^6	2.8×10^{-4}	98.353%
緑膿菌	1.2×10^6	2.7×10^{-4}	97.750%
カンジダ アルビカンス	4.8×10^5	5.7×10^{-3}	98.881%
黒色アスペルギルス	3.3×10^5	6.2×10^{-3}	98.121%

5分後

試験パラメータ	接種菌数 (CFU/ml)	回収された菌数 - 5分	**殺菌率 (%)
黄色ブドウ球菌	1.5×10^6	6.4×10^{-3}	99.573%
大腸菌	1.7×10^6	3.4×10^{-3}	99.800%
緑膿菌	1.2×10^6	3.5×10^{-3}	99.767%
カンジダ アルビカンス	4.8×10^5	7.5×10^{-2}	99.844%
黒色アスペルギルス	3.3×10^5	6.7×10^{-2}	99.797%

15分後

試験パラメータ	接種菌数 (CFU/ml)	回収された菌数 - 15分	**殺菌率 (%)
黄色ブドウ球菌	1.5×10^6	1.1×10^{-2}	99.993%
大腸菌	1.7×10^6	2.0×10^{-2}	99.988%
緑膿菌	1.2×10^6	3.0×10^{-2}	99.975%
カンジダ アルビカンス	4.8×10^5	3.5×10^{-2}	99.927%
黒色アスペルギルス	3.3×10^5	1.4×10^{-2}	99.958%

30分後

試験パラメータ	接種菌数 (CFU/ml)	回収された菌数 - 30分	**殺菌率 (%)
黄色ブドウ球菌	1.5×10^6	2.2×10^{-1}	99.999%
大腸菌	1.7×10^6	1.3×10^{-1}	99.999%
緑膿菌	1.2×10^6	3.0×10^{-1}	99.998%
カンジダ アルビカンス	4.8×10^5	1.6×10^{-1}	99.997%
黒色アスペルギルス	3.3×10^5	2.1×10^{-1}	99.994%

60分後

試験パラメータ	接種菌数 (CFU/ml)	回収された菌数 - 60分	**殺菌率 (%)
黄色ブドウ球菌	1.5×10^6	NG<10	99.999%
大腸菌	1.7×10^6	NG<10	99.999%
緑膿菌	1.2×10^6	NG<10	99.999%
カンジダ アルビカンス	4.8×10^5	NG<10	99.998%
黒色アスペルギルス	3.3×10^5	NG<10	99.997%

3時間後

試験パラメータ	接種菌数 (CFU/ml)	回収された菌数 - 3時間	**殺菌率 (%)
黄色ブドウ球菌	1.5×10^6	NG<10	99.999%
大腸菌	1.7×10^6	NG<10	99.999%
緑膿菌	1.2×10^6	NG<10	99.999%
カンジダ アルビカンス	4.8×10^5	NG<10	99.998%
黒色アスペルギルス	3.3×10^5	NG<10	99.997%

*接触時間は、サンプルと培養物が接触した時間を示す

**殺菌率 = $\frac{\text{接種菌数} - \text{回収された菌数}}{\text{接種菌数}} \times 100\%$

接種菌数

- 1) NG = No Growth (増殖なし)
- 2) CFU = Colony Forming Unit (コロニー形成単位)
- 3) ここに示される意見、解釈はSAMM認証の対象外です。上記の結果は試験項目のみに関するものです。Chemsil Air & Water Sdn. Bhd. による書面による同意なしにこのレポートを複製しないでください。



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

bactakleenの安全性①

散布される薬剤は**100%天然成分**であり、
アメリカFDA(食品医薬品局)における医療機器認証済みです！

- アメリカFDA(食品医薬品局)における医療機器認証済み
- ハーブのさわやかな香り
- 健康を害する物質は全く含まない100%天然成分
- 国際機関による認証済(※SGS/TUV/Chemlab)
- 世界的保険機関による認証
- 施工後の油分、水分の残留なし
- 細菌やカビを99.9% 除去
- 優れた効能は3ヶ月持続
- あらゆる状況に応じた施工が可能
- 医療機関とコラボした科学的検証による開発
- 医療機関とコラボした科学的検証により開発された持続力ある除菌、抗菌、消臭剤です。



※SGS＝スイスTUV＝ドイツの世界的な第三者認証機関、Chemlab＝マレーシア

ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

bactakleenの安全性② 各国の認証機関において証明される



TUV(ドイツ)

デュフラインランドは、独立した検査サービスの世界的リーダーです。第三者検査のエキスパートとして、人、環境、テクノロジーのあらゆる面で、品質と安全を支えています。



SGS(スイス)

SGSは、スイス・ジュネーヴに本拠を置き、検査、検証、試験、および認証を行う企業。認証企業としては世界最大の規模を持つ。世界各地域に1800以上の事務所と研究所を持ち、各産業分野における検査や試験、公的機関により定められた規格の認証などを行っている。

ナノレベルから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション



Chemlab(マレーシア)

Chemlabは、市場で競争力を維持できるように幅広い分析サービスを提供しています。私たちは、化学分析、微生物学検査、血液および尿検査、食品および飼料分析、製薬およびサプリメント分析、産業衛生モニタリング、環境モニタリング、トレーニングおよび研究開発を提供します。

bactakleenの安全性③ アメリカの認証機関 FDA

FDAとは、アメリカ合衆国保健福祉省配下の政府機関で、
アメリカ食品医薬品局（FDA, Food and Drug Administration）のことを指します。



FDA認証とは

アメリカ以外の施設で作られた製品を、
アメリカで販売する場合に許可が必要となる

食品、飲料、健康食品、化粧品、医療機器、
薬品、放射線機器、獣医動物関係製品

これらの製品をアメリカ国内で販売するための
認証機関です。

Bactakleenはそこでの医療機器認証済みです！

ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

bactakleenの安全性④

作業員の健康を害する成分は含まれておりません。

次亜塩素酸ナトリウムは通称「キッチンハイター」

光触媒の主成分である酸化チタンの健康への影響も無いと言う検証はされていません。



(次亜塩素酸ナトリウムの噴霧作業風景)

ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen 主成分

天然成分100%
内容成分はハーブから抽出した成分です。

- ①ライム果汁：殺菌効果
- ②ティーツリー：抗菌消毒作用、殺菌
抗真菌作用、抗ウイルス作用、抗感染作用
- ③ローズマリー：抗炎症、抗菌、抗ウイルス、抗酸化作用
- ④アザジラクタインジカ葉エキス：抗マラリア薬、寄生虫の駆除、虫除けなど
- ⑤セージ：抗菌、抗ウイルス作用
- ⑥アロエベラ液汁：抗微生物、抗菌活
- ⑦チムスジギス花油：原料の臭いを隠す為に配合される
- ⑧ベチベル根油：抗感染作用、抗真菌作用、防虫



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen 施工方法

霧化方式です。とにかく簡単！



■霧化(バルサン)方式のメリット

- ・養生がいりません
- ・びちゃびちゃになりません
- ・パソコンも書類もそのまま大丈夫
- ・書棚の裏、パソコンの裏まで
- ・エアコンの内部まで入り込みます
- ・施工が簡単 2時間で使用出来ます

ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション



Bactakleen 霧化方式(バルサン) のメリット



見えないところまで除菌できます
書棚、P Cの裏まで入り込みます



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション

Bactakleen 施工方法は簡単、短時間！

前準備

- 窓を全て締め切り噴霧した霧が漏れないようにします
- エアコンは送風モードで全開運転にします
- 火災報知器を外します

施工開始

- 噴霧スタート！
- 15秒ほど霧が機械から噴き出します
- すかさずブロアーで拡散
- 2時間ほどでミストが天井壁他に定着し終了です！



ナノレベルだから実現できる、持続力のある
除菌、抗菌、消臭ソリューション