

ノンケミカル除菌・抗菌剤

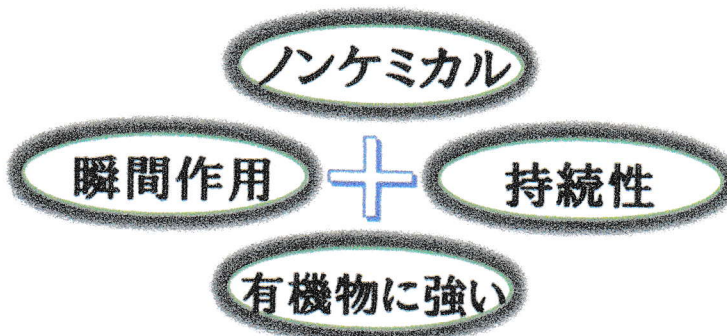
CITRUBUSTER

無色・無臭

アルコールフリー

シトラバスター

除菌剤の弱点に対応した次世代型除菌剤



一般除菌剤

シトラバスター

☹ 化学合成物質による化学反応

☺ 天然成分のみで人と環境に優しい安全性

☹ 除菌効果が速やかに分解消滅

☺ コーティング効果による長時間の持続性

☹ 有機物混在下での効力の消滅

☺ 有機物混在下でも変わらない除菌力

※第161回日本獣医学会学術集会
グレープフルーツ種子抽出物の家禽病原体不活性化試験

Point 1

主成分は食品添加物に指定されているGSE(グレープフルーツ種子抽出物)と精製水のみで構成されています。完全ノンケミカルでアレルギー等を引き起こさない極めて安全性が高い除菌剤です。

Point 2

強い菌・ウィルスに対して第三機関での試験では、わずか5秒での不活性化と瞬間作用が実証され論文発表されました。

Point 3

GSEは乾燥後も効果が長時間持続する特性があります。化学合成物質系の除菌剤は素早く分解することで安全性を担保していますが、シトラバスターは天然の抗菌として食品添加物に指定されており、優しい環境を保ちつつ効果が持続します。

Point 4

唾液や血液、嘔吐物など有機物が混在している中では、化学合成物質系除菌剤は効力が低減します。これは作用メカニズムとして有機物と反応したり、希釈されるからです。GSEは有機物混在下においても影響を受けないことが第三機関により実証されています。

ユニット・器具類



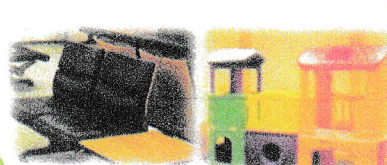
即効性/持続性/有機物影響に強い

マスク・グローブ類



ノンケミカル/持続性

待合室・キッズルーム



ノンケミカル/持続性/有機物に強い

Q1

人体に害がない消毒剤がほしい

Q2

希釈や保管管理などスタッフの手間がかからない消毒剤がほしい

Q3

価格が安価な消毒剤がほしい

Q4

エビデンスがある消毒剤がほしい

Q5

用途ごと使い分ける必要がない消毒剤がほしい

Q6

器具類や設置物に変色や腐食がない消毒剤がほしい

Q7

多様な菌やウィルスに対応した消毒剤がほしい



除菌剤へのご要望に対応した次世代型除菌剤

A1

食品添加物に指定されているGSE(グレープ種子抽出物)と精製水のみ使用の完全ノンケミカル製剤です。

A2

濃度調整する必要がなくそのままお使い頂けます。頻繁に噴霧するスタッフの煩雑さが解消できます。

A3

持続性があるので一日一回のコーティングで使用量が最小で済み、費用対効果にすぐれています。

A5

変色、腐食性がないのであらゆるものにご使用できます。

A7

アメリカの医科ジャーナルでは、ウィルス、菌800種以上、真菌類約100種、寄生虫に対しての有効性の報告がなされています。当製剤においても、第三機関で様々な菌及びウィルスの有効性試験を実施しています。

A4

大学及び研究機関において実証試験を実施しており、学会発表も行っています。

A6

化学合成物質を使用していないので化学反応をおこしません。変色、腐食性もありません。





ノンケミカル除菌・抗菌剤

無色・無臭

アルコールフリー

CITRUBUSTER EX

シトラバスター

エクストラ

ノンケミカル

瞬間作用



持続性

有機物に強い



除菌剤の弱点に対応した

次世代型除菌剤

※シトラバスターは大学研究施設、各専門研究機関にて実証試験を行っている製剤です。

一般除菌剤

☹ 化学合成物質による化学反応



😊 天然成分のみで人と環境に優しい安全性

☹ 除菌効果が速やかに分解消滅



😊 コーティング効果による長時間の持続性

☹ 有機物混在下での効力の消滅



😊 有機物混在下でも変わらない除菌力

※第161回日本獣医学会学術集会
グレープフルーツ種子抽出物の抗菌活性試験

シトラバスターはグレープフルーツ種子から抽出されたポリフェノールを主成分とする天然抗菌料配合製剤です。

アルコールや塩素等の化学物質を含まないノンケミカルのため、あらゆる場面の抗菌対策に安心してお使い頂けます。

当製品の主成分ポリフェノール(脂肪酸フラボノイド)は抗菌力が極めて高く、さらに、抗ウィルス作用も期待でき、作用を持続させる特長があります。

CITRUBUSTER EX

シトラファインX500 (シトラバスター) 乾燥検体の抗菌力性能試験

1. 検査機関：環境衛生検査センター 主任検査技師 常盤 俊之
2. 試験期間：(1) 2015年9月15日～2015年9月28日
3. 試験試料：(1) ブランク(減菌検査パック)
4. 試験条件：直後～7日間25℃放置
5. 試験方法：

	Epiluminescence PMCT (600-1) 此装置	Epiluminescence PMCT (600-2) 装置より改良 装置	Epiluminescence PMCT (600-3) 此装置	Epiluminescence PMCT (600-4) 此装置
装置写真				
出力	0.5 mW 0.5 mW/100	0.5 mW 0.5 mW/100	0.4 mW 0.2 mW/100	0.2 mW 0.2 mW/100
200nm波長 照射可能な波長 の範囲				
100-500nm波長 照射可能な波長 の範囲				
100-700nm波長 照射可能な波長 の範囲				

検体調整：シトラフィン液を滅菌生理食塩水を用いて500(X500)倍希釈したものを、5×5cmに切り出した滅菌検査パック表面に0.2ml塗抹処理後、25℃のフラン室内で所定期間(直後、1、2、3、4、5、6、7日間)乾燥したものを供した。また、未処理の滅菌検査パックをブランクとした。

前培養: 供試菌は標準寒天培地(日水)で37℃24時間前培養して試験に供した。

菌液調整: 前培養した供試菌は1/500NB培地を用いて約 10^6 CFU/mlになるように調整・作製した。

前培養:供試菌は標準寒天培地(白水)で37℃24時間前培養して試験に供した。

インフルエンザウイルス不活性化定量試験

1. 検査機関 : 北里大学 医療衛生学部
2. 試験内容 : (シトラバスター原液) のウィルス不活性化定量試験
3. 試験品 : (シトラバスター原液)
4. ウィルスと細胞 : influenza virus A型/duck/Hokkaido/5/77 (H3N2)
MDCK細胞
5. 試験濃度 : (シトラバスター原液×10000倍希釈)
6. 試験方法

細胞毒性試験で得た細胞毒性濃度以下に調整した試験品の液（ 10^{-4} 倍希釈液）にインフルエンザウィルスを $1/10$ 濃度加えたウィルスの最終濃度は 10^6 PFU/mlになるようにリン酸緩衝液で調整した。）作用温度は室温とし、作用時間は5分間、30分、1時間及び3時間とした。作用液中の生残ウィルス量をブラック法で定量化した。試験品の濃度0%の作用液（リン酸緩衝液）の生残ウィルス量を不活性化比率0%として、試験品のウィルス不活性化比率を求めた。

作用時間	作用液	試験	生感ウィルス PFU/ml	生感率%	不感化率%
5 分間	シトラバスター (10 ⁴ 倍希釈)	1	<5 不検出	<0.02	>99.98
		2	<5 不検出	<0.02	>99.98
	リン酸緩衝液 (対照)	1	2.5 × 10 ⁴	100	0
		2	2.3 × 10 ⁴	100	0
30 分間	シトラバスター (10 ⁴ 倍希釈)	1	<5 不検出	<0.02	>99.98
		2	<5 不検出	<0.02	>99.98
	リン酸緩衝液 (対照)	1	2.4 × 10 ⁴	100	0
		2	2.3 × 10 ⁴	100	0
1 時間	シトラバスター (10 ⁴ 倍希釈)	1	<5 不検出	<0.03	>99.97
		2	<5 不検出	<0.03	>99.97
	リン酸緩衝液 (対照)	1	2.0 × 10 ⁴	100	0
		2	1.8 × 10 ⁴	100	0
3 時間	シトラバスター (10 ⁴ 倍希釈)	1	<5 不検出	<0.03	>99.97
		2	<5 不検出	<0.04	>99.98
	リン酸緩衝液 (対照)	1	1.7 × 10 ⁴	100	0
		2	1.4 × 10 ⁴	100	0

グレープフルーツ種子抽出における合成殺菌剤配合検査

可吉物四分析試驗法

1. 試験機関：財団法人日本食品分析センター
2. 試験番号：第 108084348-001 号
3. 試験内容：シトラスプasterの有毒物質測定試験
4. 試験品：シトラスプaster
5. 分析試験結果

分析物質名	単位	検出限界	注	方法
ソルビン酸	検出限界	0.005g/g		液体クロマトグラフ・質量分析法
パラオキシ安息香酸ナトリウム	検出限界	0.005g/g		液体クロマトグラフ・質量分析法
パラオキシ安息香酸エチルエステル	検出限界	0.005g/g		液体クロマトグラフ・質量分析法
トリクロリン	検出限界	0.01g/g		薄層クロマトグラフ法
ジエチルベンジレート	検出限界	0.1g/g	1	液体クロマトグラフ・質量分析法

4. 1. 検出限界は検査に用いる測定上の検出物質のため、0.1g/kgとした。

■ 使用方法

- ・ご使用前に軽く振ってから直接スプレーして下さい。
- ・布などに染み込ませて拭いて下さい。

■ 取扱例

歯科器具の除菌抗菌、診察ユニットの除菌抗菌、マスクや白衣の除菌抗菌、スリッパの除菌抗菌、院内トイレ、壁、床、ドアノブ、テーブル、手すりなどの除菌抗菌。その他キッチンや風呂などの菌の繁殖に気になる箇所全般に安心してお使い頂けます。ご自身のトータルな抗菌ケアにもお使ください。

■ 注意事項

- ・直射日光や高温多湿を避け常温で保管して下さい。
- ・目に入ったら流水でよく洗いながして下さい。

◇無色 ノンケミカル

◇無臭 非引火性・アルコールフリー 4L

◇日本餐



株式会社生化学技研

〒943-0824 新潟県上越市北城町1-4

Tel. 025-520-8297 Fax. 025-520-8298



検査成績書

2019年3月8日

製品名 : シトラバスターrich
一般名 : グレープフルーツ種子抽出物
製造ロット番号 : r19c08b

項目	規格	検査結果	判定
性状	淡黄色透明・粘調の液体	淡黄色透明・粘調	合格
pH	3.0～4.5	3.48	合格
重金属 (Pbとして)	2.0mg/100g以下	検出せず	合格
ヒ素 (As ₂ O ₃ として)	検出しないこと	検出せず	合格
一般生菌数	300個/g以下	300個/g以下	合格
大腸菌群	陰性/2.22g	陰性	合格
トリクロサン	検出しないこと	検出せず	合格

