
食品添加物 アルコール製剤 アルコールEA-75

開発コンセプト

食品を扱う現場、介護を行う施設や現場、学校・幼保などの団体で生活する現場で求められていることは？

安心・安全で気軽に使用できる製品

1. 誰でも知っている食品・食品添加物で構成されていること。
2. 食品へ直接使用しても、人に対して安心・安全なこと。
3. 繰り返し使用しても、人や物へ優しいこと。
4. 長期間使用しても、環境への負荷がないこと。
5. ランニングで使用した場合でも、経費負担がないこと。
6. リーズナブルな価格で、購入がしやすいこと。
7. 食中毒菌に対して効果があること。

現場の声を形にした製品、それが、アルコールEA-75です。

構成内容

原料名	配合量W%	備考
95%発酵アルコール	73.10	さとうきびよりアルコールを精製
リンゴ酸	0.40	リンゴ由来から精製して採取
グリセリン脂肪酸エステル	0.30	大豆から精製して採取
リンゴ酸ナトリウム	0.10	リンゴ由来から精製して採取し、ナトリウムで調整。
グリセリン	0.05	天然由来成分よりグリセリンを精製
水	26.00	不純物を取り除いた精製水

規格 pH

4.5~5.5

アルコールV/V% 74.5~76.0

すべて、食品由来成分で構成した安心・安全な、アルコール製剤です。

特徴

1.除菌力

リンゴ酸、リンゴ酸ナトリウム、グリセリン脂肪酸の絶妙な配合バランスと、エタノールとの相乗効果により、高い除菌効果を実現。

2.水周りに負けない除菌力

リンゴ酸、リンゴ酸ナトリウムの配合バランスと、pHバランスを安定的に保つ緩衝作用により、水周りにも負けない除菌力を実現。

3.安全・安心の信頼性

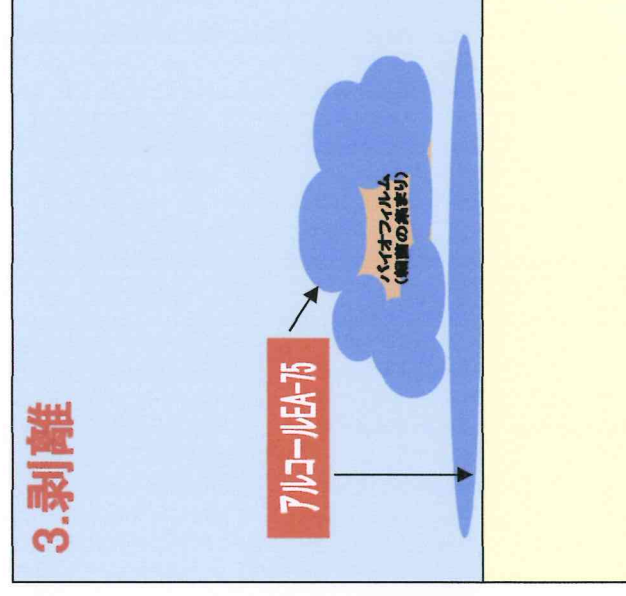
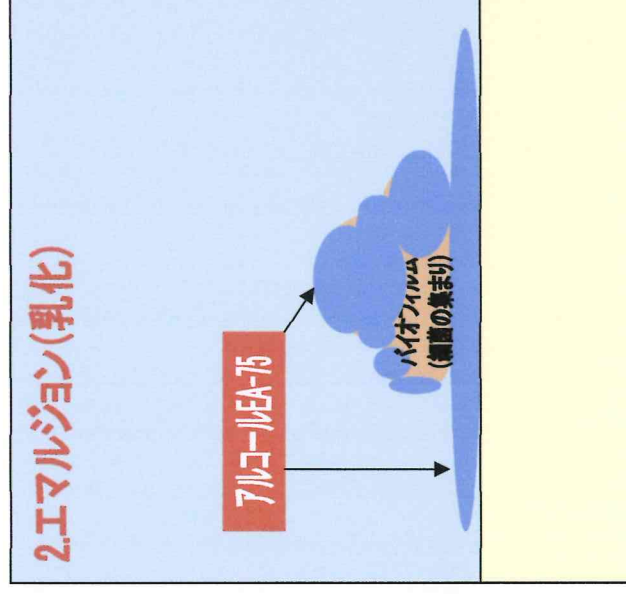
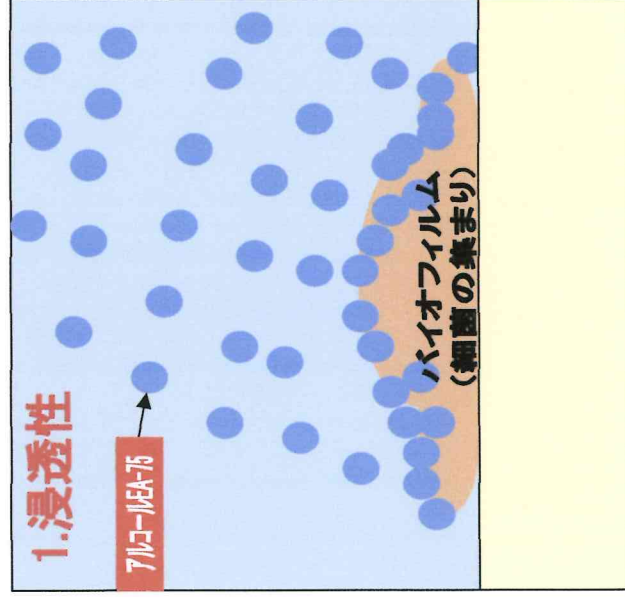
配合している成分は天然由来成分を使用することにより、更に身近で認知度が高い成分を使用し、高い安全を確保し、使用への安心も確保し、信頼性を実現。

4.経済性へ挑戦

配合成分を安定的に確保することにより、経費負担の少ない、お客様目線の価格を実現

効果メカニズム

アルコールEA-75は、浸透・エマルジョン(乳化)・剥離の原則により、対象物へ効果を示します。



* バイオフィルム：有機物やイオンが付着してフィルム(膜)ができ、フィルム(膜)に微生物が定着と脱離を繰り返し、生息数を増やした集落。

アルコールEA-75

菌に対する効果検証

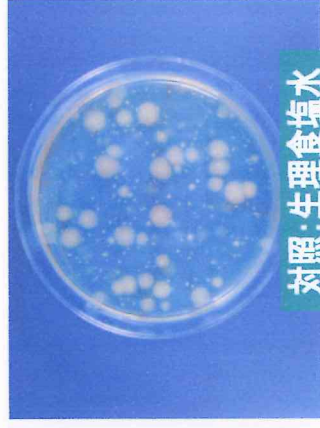
アルコールEA-75を5倍希釈した条件で大腸菌O-157と黄色ブドウ球菌に対して効果検証結果

大腸菌O-157に対する効果検証結果

試験菌	試料区分	作用時間	
		接種直後	1分後
大腸菌 O-157:H7	対照:生理食塩水	5.5×10^5	5.9×10^5
	アルコールEA-75 5倍希釈	5.5×10^5	< 10



アルコールEA-75
5倍希釈



対照:生理食塩水

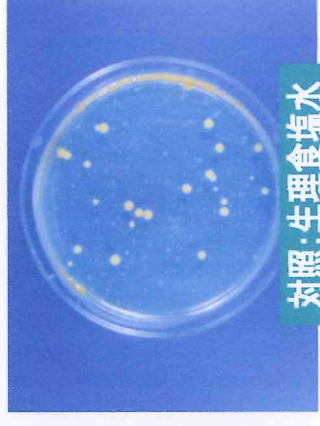
大腸菌O-157
作用時間:1分

黄色ブドウ球菌に対する効果検証結果

試験菌	試料区分	作用時間	
		接種直後	1分後
黄色ブドウ 球菌	対照:生理食塩水	5.8×10^5	4.7×10^5
	アルコールEA-75 5倍希釈	5.8×10^5	< 10



アルコールEA-75
5倍希釈



対照:生理食塩水

黄色ブドウ球菌
作用時間:1分

* 厚生労働大臣登録検査機関 社団法人 大阪食品衛生協会 食品検査センターでの検証結果 *

アルコールEA-75



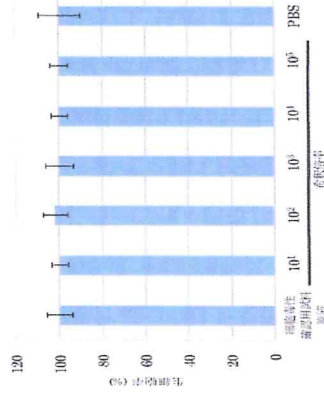
ウイルスに対する効果検証

アルコールEA-75でのノロウイルス代替えウイルスに対するの効果検証結果

細胞培養に対する安全性確認試験結果

希釈倍率	生存率 (%)
細胞毒性感用液剤原液	100±6.0
10	100±3.6
100	101.0±5.9
1,000	99.8±6.1
10,000	100±3.7
100,000	100±1.0
感知なし (PBS)	100±9.8

PBS を細胞培養液に添加した場合の生存率を 100% とした。
生存率 50% 未満を細胞毒性ありとして判定した。



試験結果より、ネコカリシウイルスを培養する細胞には、大凡100%細胞にダメージがない事が確認され、ウイルスのみに効果を示すことが判明致しました。

ノウイルス代替えウイルスに対するの効果検証結果

表2 ネコカリシウイルスに対するウイルス不活化効果

試験品	作用時間 (秒)		ウイルス感染価 対数減少値	
	0 (初期値)	60	a)	b)
コントロール (PBS)	1.4 × 10 ⁵	1.0 × 10 ⁵	0.1	-
アルコール EA-75		< 6.3	> 4.3	> 4.2

感染価単位: TCID₅₀/mL

検出限界値: 6.3 TCID₅₀/mL

感染価対数減少値:

a) 初期値からの LRV;

b) コントロールに対する試験品の LRV;

log₁₀(初期ウイルス感染価÷試験品 60 秒作用後のウイルス感染価)

log₁₀(コントロール 60 秒作用後のウイルス感染価÷試験品 60 秒作用後の

本試験では、貴社ご提供消毒剤によるウイルス不活化効果を検討した。

米国 EPA (環境保護省) の報告では、消毒効果の判定基準として感染価の対数減少

を 4 log₁₀ またはウイルス感染価の測定用細胞に対して細胞毒性のあるものでは少なく

も 3 log₁₀ を推奨している。この判定基準を適用した場合、アルコール EA-75 は 4.2

log₁₀ 以上のウイルス感染価対数減少を示すことから、ネコカリシウイルスに対して

有効効果があると判断される。

参考文献

1) Antimicrobials Division U.S. EPA. Confirmatory Virucidal Effectiveness Test.

Using Feline Calicivirus As-Surrogate for Norovirus.

アルコールEA-75



アルコール製剤比較一覧表<一例>

取扱注意

項目	アルコールEA-75	S社 A-E	T社 TCBIZ	SH社 SS-R	A社 A-78-R
有効成分	エタノール	エタノール	孟宗竹抽出物	エタノール	エタノール
配合成分一例	リンゴ酸、リンゴ酸Na	乳酸Na他	乳酸、乳酸Na、他	グレープフルーツ種子他	ポリリジン
製品グレード	食品添加物	食品添加物	食品添加物	食品添加物	食品添加物
アルコール度数	75度	74度	55度	57度	78度
噴霧後の香り	弱い柑橘系香り 有り	弱い甘い香り 有り	弱い柑橘系の香り 乾燥が遅い	弱い柑橘系の香り 乾燥が遅い	弱い柑橘系の香り 有り
噴霧使用後状態	なし	なし	若干噴霧後のベタツキ有	若干ベタツキが気になる 場合拭き取りが必要	なし
安全性	全て食品添加物であり、 使用基準がない、添加物 で構成している為、安全 に使用が可能。	全て食品添加物であり、 使用基準がない、添加物 で構成している為、安全に 使用が可能。	天然の孟宗竹の表皮を使 用しているため、生育環 境化で農薬付着の恐れが あり、若干安全性に欠け る恐れあり。	グレープフルーツ種子が 農薬での問題が発生して いる為、若干安全性に欠 ける恐れあり。	保存料のポリリジンは、安 全性が高いが、某食品会 社が使用を控えた為、悪 いイメージが浸透している。
食品衛生法での使用 (大量調理施設衛生管理 マニュアル)	アルコールが70%以上であ り食品衛生法に準拠	アルコールが67.1%であり、 準拠していない	アルコールが47%であり準 拠していない	アルコールが49%であり準 拠していない	アルコールが70%以上であ り食品衛生法に準拠
効果確認	大腸菌O-157、黄色ブドウ球 菌、ネコカリシウイルス(ノロ ウイルス代替えウイルス)	非公開	カンパロバクター、大腸菌O- 157、サルモネラ、MRSA、腸 炎ビブリオ、クロココウジカビ、 ネコカリシウイルス、鳥インフ ルエンザ	大腸菌O-157、黄色ブドウ球 菌、腸炎ビブリオ、ネコカリシ ウイルス	不明
メカニズム <一例>	アルコール、グリセリン、脂肪 酸エステルとリンゴ酸、リンゴ 酸Naの相乗効果により、パ イオフィルに対して、エマル ジョン、浸透、剥離の作用で 菌・ウイルスの根元から効果 を示す。	不明	エンペロープをモウソウチク 抽出物が無くし、感染価を下 げる	不明	不明
耐水性	5倍希釈を行ってもpHのバラ ンスが崩れず、即効性を帯び た状態で効果を示す。	不明	5倍希釈での効果実証有り	2倍希釈での効果検証有り	2倍希釈での効果実証有り
参考販売価格 (円/L)	オープン	900円/L (5L:4500円/缶)	1175円/L (4L:4700円/ケース)	709円/L (4L:2839円/ケース)	795円/L (5L:3816)

アルコールEA-75 商品形態表



商品と付属品の形態

商品形態				 <p>ドライロール</p>	 <p>バケツ・フタセット</p>
容量	17L	5L	500ml詰め替え用 スプレーボトル	ウェットワイパー (ドライロール)	ウェットワイパー (バケツ・フタセット)
入数	1缶	5L×3本入り/ ケース	12本入り	ドライロール 12入り/ケース サイズ:縦175×横300 260枚入り (1ロール:78m)	バケツセット 4セット/ケース サイズ:Φ180×200

※製品画像はイメージ画像です。