

Pro+

プロプラス

持続性防菌・
防ウイルス成分

Etak® 配合

防菌 ウェット ワイパー



サッと拭くだけで、「防菌・防ウイルス作用」は長時間持続します。

「第四級アンモニウム塩」を対象物の表面に固定化できるようにした化合物(特許成分Etak®)を配合しています。

幅広い用途で
お使いいただけます

医療



介護



食品・外食産業



学校・教育施設



公共施設



固定化できる持続性防菌成分



Etak[®]とは?

Etakの物質名は Octadecyl dimethyl (3-triethoxysilylpropyl) ammonium chloride。医療現場で皮膚や粘膜の消毒薬としても用いられている「**第四級アンモニウム塩**」を、エトキシシランと合成して、色々な表面に除菌成分を固定化できるようにした化合物(特許成分)のことで。Etakは広範囲に手軽に「**防菌**」「**防ウイルス**」加工ができる成分です。



広島大学大学院医歯薬保健学研究院二川教授が開発した、対象物に固定化し長時間「防菌」「防ウイルス作用」が持続する特許成分です。

**文部科学大臣表彰
科学技術賞受賞**
(平成25年度)

特許：第3834655 「抗菌性材料、及びその製造方法」
特許：第4830075 「ケイ素含有化合物を含む抗菌剤組成物、並びに抗菌化方法、洗浄・洗口方法及び抗菌剤固定」
特許：第4848484 「抗菌剤水溶液及びその保存方法」
特許：第4972743 「洗浄剤組成物および洗浄方法」

※すべての菌、ウイルスに対して効果があるわけではありません。
※防菌・防ウイルス効果は対象物の材質によって異なります。
※使用状況によっては持続力が異なります。
※効果は拭いた部分に限られます。
※本製品は医薬品・医薬部外品ではありません。

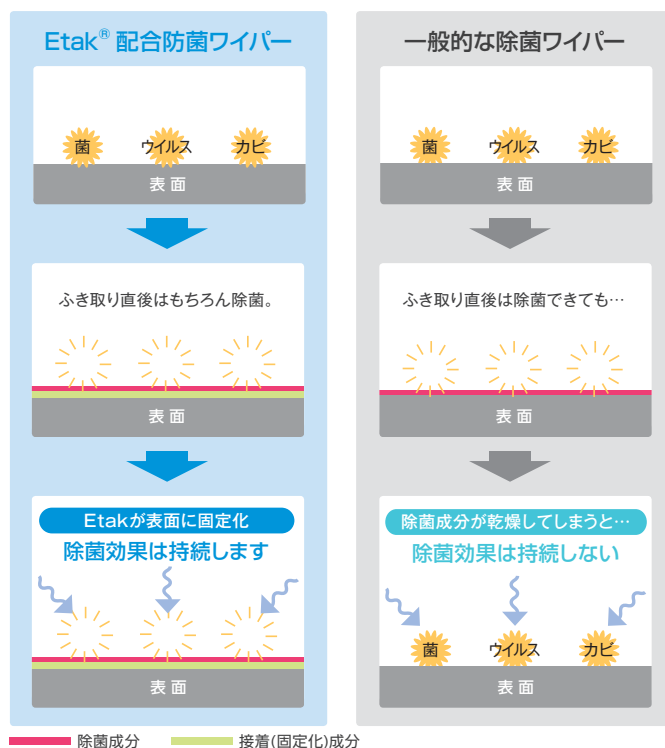
一般的な除菌剤との違い

比較表

主な成分	Etak [®] (持続性防菌成分) エタノール	二酸化塩素	消毒用 エタノール (アルコール約80%)	次亜塩素酸 ナトリウム
速乾性	○	—	◎	—
即効性*	◎	◎	◎	◎
持続性 (防菌力)	◎	△	—	△
臭い	アルコール臭 → 無臭	わずかに 塩素臭	強いアルコール臭 → 無臭	塩素臭 → 徐々に薄まる
漂白作用	なし	ややあり	なし	あり
安全性 (人体に対して)	◎	—	○	—

* すべての菌、ウイルスに対して即効性が優れているわけではありません。

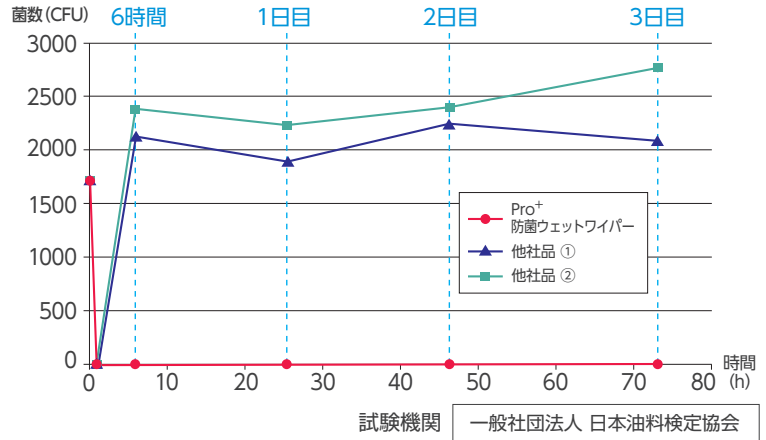
一般的なワイパーとの違い



防菌効果試験

検体名	菌数 (CFU)					
	ブランク 菌数	ふき取り 直後	6時間	24時間	48時間	72時間
Pro ⁺ 防菌ウェット ワイパー	1700	0	0	0	0	0
他社品 ①	1700	0	2100	1900	2200	2100
他社品 ②	1700	0	2400	2200	2400	2800

※測定値はn=2の平均値として記載
※菌検体：黄色ブドウ球菌



試験機関 一般社団法人 日本油料検定協会

Etak[®]の持続的な除菌スペクトル一覧

総称	グラム陽性菌	グラム陰性菌	真菌		抗酸菌	ウイルス	
			酵母	糸状菌		エンベロープあり	エンベロープなし
効果あり	黄色ブドウ球菌 MRSA S.mutans S.sobrinus (虫歯原因菌) セラウス菌 表皮ブドウ球菌 (わきがの原因菌)	大腸菌 O-157 サルモネラ マイコプラズマ Corynebacterium xerosis (わきがの原因菌)	マラセチア カンジダ菌 (C.albicans) (C.tropicalis) (C.glabrata)	黒コウジカビ 黒カビ 【静菌レベル】 Trichophyton Rubum (水虫原因菌) Trichophyton tonsurans (新型水虫菌)		トリインフルエンザ ヒトインフルエンザ 豚インフルエンザ ヘルペスウイルス ヒトRSウイルス 麻疹ウイルス	ノロウイルス (ネコカリシウイルス) アデノウイルス ロタウイルス
理論上 効果あり		酢酸菌 レジオネラ				パラインフルエンザ ムンプスウイルス コロナウイルス 狂犬病ウイルス B型肝炎ウイルス C型肝炎ウイルス ニューカッスルウイルス SARSウイルス 鶏白血病・肉腫ウイルス HIV	
効果なし 若しくは 弱い		緑膿菌* セパシア*			結核菌	コクサッキー ウイルス*	ポリオウイルス 口蹄疫 A型肝炎ウイルス E型肝炎ウイルス バルボウイルス

* 持続効果はないが、アルコール成分により一時的な除菌としては有効。

試験機関

広島大学大学院 歯薬保健学研究院 教授 二川浩樹 教授 坂口剛正	大阪府立大学大学院 生命環境科学獣医学微生物学教室 一般社団法人 日本油料検定協会 総合分析センター 一般財団法人 日本食品分析センター
--	--

安全性について

Etakは口腔内の治療や洗浄に使用されている成分から生まれた、化粧品成分として国際的表示名称 (INCI) に登録されている化合物ですので、幅広い用途で安心してお使いいただけます。

試験項目	試験結果
皮膚一次刺激性試験	無刺激性
皮膚感作性試験	陰 性
変異原性試験	陰 性
急性経口毒性試験	2,000mg/kg 以上
眼刺激性試験	無刺激性
皮膚連続刺激性試験	無視できる程度
ヒトパッチテスト	安全品

Pro+
プロプラス

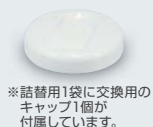
持続性防菌・
防ウイルス成分 Etak[®] 配合

防菌ウェット ワイパー

バケツ
タイプ
200枚入



詰替用
200枚入



※詰替用1袋に交換用の
キャップ1個が
付属しています。

使用方法

- ① 容器のフタを外し、内袋を
はさみで開封します。
- ② ロールの中央から
シートの端を引き出します。
- ③ フタ中央の取り出し口から
シートの端を通します。
- ④ フタを閉め、取り出し口
から出ているシートを引
き上げます。

つめかえ時

詰替用に付属して
いる新しいキャップに
交換します。

- 取り出し口を開け、1枚ずつ取り出してご使用ください。
- ご使用後は取り出し口をきちんと閉めてください。

用途

- テーブル、手すり、ドアノブ、ベッドまわり、便座、トイレなどの洗浄・防菌に
- 汚染物が付着した個所の洗浄・除菌に

使用上の注意

●乾燥による品質劣化を避けるため、使用後は取り出し口をきちんと閉めてください。開封後はなるべく早めにご使用ください。●人体には使用しないでください。●アルコール過敏症の方は使用しないでください。●火気の近くでは使用・保管・廃棄しないでください。●材質によっては変色・変質する可能性がありますので、目立たない部分で試してからご使用ください。●水に溶けないので、トイレ等に流さないでください。●高温および直射日光を避け、清潔な場所に保管してください。●小児の手の届かない所に保管してください。●保管条件によって、まれにシートが変色する場合がありますが、製品の品質には問題ありません。

【固定化しにくいもの】ポリスチレン、塩化ビニールなどの樹脂製のもの（※プラスチック製品には固定化されにくい場合がありますので、こまめにご使用ください。）

【使用できないもの】レンズ、皮革類、毛皮、貴金属、金箔・絹製品、和装品、漆器、大理石、その他ペンキやニスなどの塗装部、アクリル製・スチロール製のプラスチック、電気製品、照明器具などのアルコール類の使用が制限されているもの。

内容成分：エタノール、エトキシシラン系化合物（持続性防菌・防ウイルス成分）、他

品名	形態	シート寸法／入数	1梱入数	JANコード
Pro+ プロプラス 防菌ウェットワイパー	バケツ	150×300mm 200枚入	4個	4 976366 012000
	詰替用	150×300mm 200枚入	6袋	4 976366 012017



Since1903 『まもる』を製^{つく}る!

宇都宮製作株式会社

Utsunomiya Seisaku Co.,Ltd.

www.u-seisaku.co.jp

本社 大阪府大阪市中央区谷町2-6-4 谷町ビル6F 〒540-0012
 メディカルグループ TEL.06-7639-9880 FAX.06-7639-9881
 量販グループ TEL.06-7639-9880 FAX.06-7639-9881
 サニテーショングループ TEL.06-7639-9880 FAX.06-7639-9883
 医療・介護用品グループ TEL.06-7639-9880 FAX.06-7639-9882

東京支店 東京都中央区日本橋大伝馬町6番7号 住長第2ビル6階 〒103-0011
 TEL.03-5652-5858 FAX.03-5652-5889

福岡支店 福岡県福岡市博多区博多駅東1丁目16番8号 ITビル9階 〒812-0013
 TEL.092-441-5599 FAX.092-441-6040

東大阪ものづくりセンター 大阪府東大阪市本庄西1-5-1 〒578-0965

お問い合わせは

※やむをえない事情により、カタログ記載の商品の標準仕様、デザインは予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。