

食添由来の防腐・除菌素材

WILSURF® EX

 **日油株式会社**
油化事業部

外原規収載品

1 WILSURF EXとは

コンセプト

食添由来の防腐・除菌素材
Anti-microbial agent composed by food additives



食品添加物の活性剤からなるコンポジット(混合物)です。
医薬部外品にもご使用することができます。

* 組成については、サンプル誓約書を取り交わした後に開示させていただきます。

2 特長

- ① 高い防腐効力 ~1, 2-オクタンジオールと同等
- ② 除菌補助効果 ~アルコール・除菌剤の働きを補助
- ③ 使いやすい ~常温液体、水溶性
- ④ 洗浄力
- ⑤ 部外品収載成分 ~医薬部外品にも使用可能
- ⑥ 安心の食添成分 ~ベビー用品にも最適
- ⑦ 高い安全性 ~細胞毒性試験により確認

MIC測定

< 特定菌種に対する最小発育阻止濃度 (MIC) > (単位;%)

	EX	PD*	HD*	OD*	MP*	PE*
大腸菌	0.250	2.50	1.00	0.130	0.130	0.360
緑膿菌	0.500	1.50	1.00	0.500	0.260	0.320
黄色ブドウ球菌	0.125	4.00	1.50	0.250	0.260	0.850
カンジダ菌	0.063	2.50	1.00	0.130	0.200	0.540
黒コウジカビ	0.125	2.00	1.00	0.130	0.100	0.330
アクネ菌	0.320	—	—	—	0.250	—

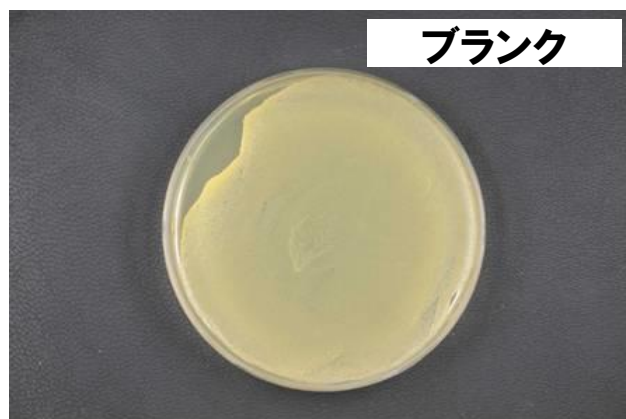
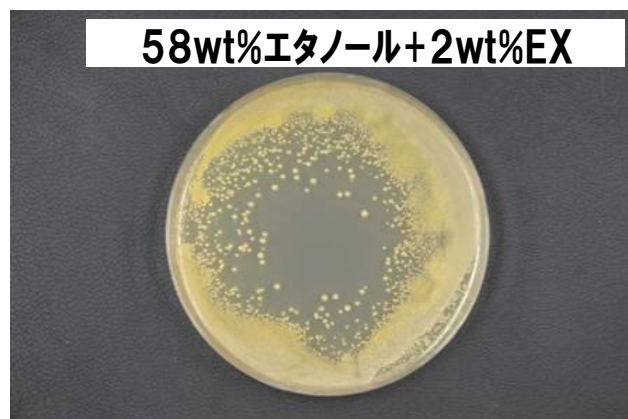
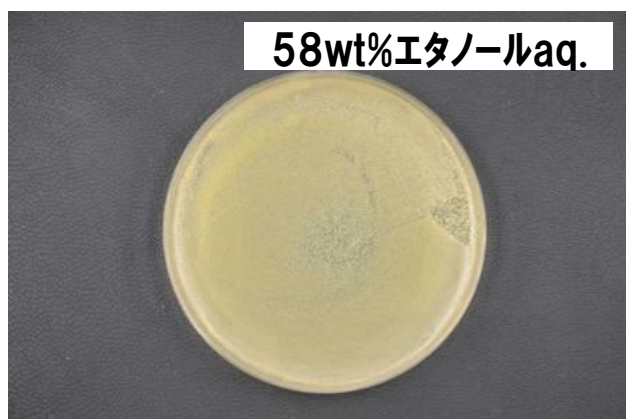
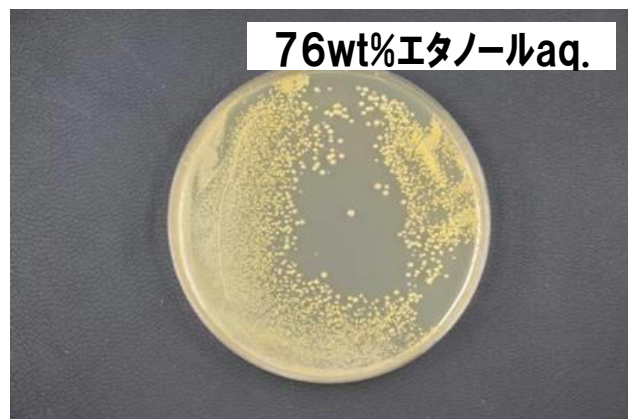
* PD:1,2-ヘンタンジオール、HD:1,2-ヘキサンジオール、OD:1,2-オクタンジオール
MP: メチルパラベン、PE:フェノキシエタノール (値は文献値)

チャレンジテスト

局方に準じて試験を実施

経過時間	生菌数 (cfu/ml)					
	接種菌	大腸菌	黄色ブドウ球菌	緑膿菌	カンジダ菌	黒コウジカビ
初発菌数		3.8×10^7	4.2×10^7	1.9×10^7	1.1×10^6	7.5×10^6
サンプル A EX:0.5%	接種直後	3.8×10^6	4.2×10^7	8.9×10^2	1.0×10^6	1.0×10^5
	1日後	<10	<10	<10	7.6×10^5	9.9×10^4
	3日後	<10	<10	<10	5.7×10^5	1.2×10^5
	7日後	<10	<10	<10	1.4×10^5	8.4×10^4
サンプル B EX:0.5% PD:2.0%	接種直後	2.6×10^6	3.8×10^7	1.9×10^2	1.0×10^6	1.1×10^5
	1日後	<10	<10	<10	7.0×10^5	8.8×10^4
	3日後	<10	<10	<10	3.2×10^3	9.6×10^4
	7日後	<10	<10	<10	<10	5.4×10^4
サンプル C EX0.5% PE:0.5%	接種直後	8.1×10^3	4.3×10^7	<10	9.4×10^5	8.9×10^4
	1日後	<10	<10	<10	7.5×10^5	5.2×10^4
	3日後	<10	<10	<10	6.6×10^3	6.8×10^3
	7日後	<10	<10	<10	<10	5.7×10^2

<アルコール製剤に配合した際の除菌増強効果>



*供試菌株: *Staphylococcus aureus* (黄色ブドウ球菌) IF013276

*噴霧器にて各試料を5回噴霧し、35°Cで2日培養した後の培地の表面状態を観察。

<スポンジ除菌テスト>

- スポンジに対する台所用合成洗剤及び石鹼の除菌活性試験方法(洗剤・石けん公正取引協議会)により、試験を行った。
- 除菌活性値(Sanitization activity)が2.0以上で合格

成分名	配合率 (wt%)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸Na	15.0
エタノール	5.0
尿素	5.0
WILSURF EX	5.0
EDTA-2Na	0.15
ベンジルアルコール	0.5
精製水	残部
合計	100.0

・pH(原液)=7.1

試験菌	測定	試験試料	試験片1個当たりの生菌数			除菌 活性値
			測定1	測定2	測定3	
大腸菌	初発菌数	対照*1	1.1×10^8	1.2×10^8	9.1×10^7	5.1
	25°C、18 時間後	試料	4.0×10^3	1.2×10^4	2.0×10^4	
		対照*2	1.4×10^9	1.2×10^9	1.1×10^9	
黄色 ブドウ 球菌	初発菌数	対照*1	1.8×10^8	1.9×10^8	1.5×10^8	6.4
	25°C、18 時間後	試料	<210	<210	420	
		対照*2	5.9×10^8	8.2×10^8	6.0×10^8	

*1 生理食塩水

*2 0.05% ポリソルベート80水溶液

- ① ヒトパッチ試験 全員陰性 (0.5wt%水溶液、日本人34人、24時間閉塞パッチ)
- ② ウサギ角膜細胞を用いた細胞毒性試験 (n=4)

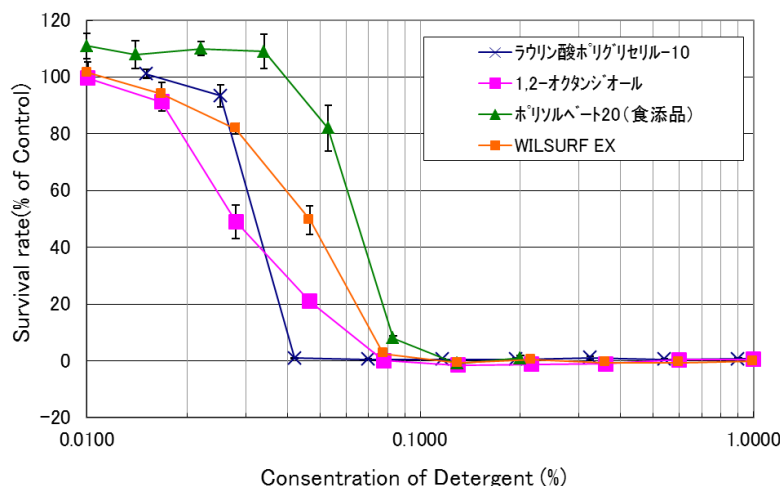


Fig. Cytotoxicity test using rabbit corneal cells (n=4)

Medium; DMEM + 10%FBS. Seeding density; 20,000cells/well. Exposure time;72hrs

6 アプリケーション

- **化粧品用防腐剤** 1,2-オクタジオールと同等以上の防腐効果。他の防腐剤との併用で相乗効果あり。
- **アルコール消毒剤** 安心の食添洗浄成分が、赤ちゃんの口に入るものをしっかり洗浄します。
- **厨房機器用洗浄剤** これまでの食添洗剤には無かった洗浄力で、業務用洗剤にもおすすめです。
- **哺乳びん・野菜洗い** 食添の活性剤なので、テーブルやキッチン回りの除菌・洗浄に最適。
- **キッチンクリーナー** アルコールの除菌効果を強化。除菌効果が低下する低濃度での使用に適しています。
- **ハンドソープ** お子様の手の汚れ・雑菌をしっかりと除菌

お問合せ先	本 社	〒150-6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)
		TEL.(03)5424-6700 FAX.(03)5424-6810 http://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(新藤田ビル)
		TEL.(06)6454-6554 FAX.(06)6454-6573
	名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅1-24-30(名古屋三井ビル本館)
		TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310
	福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)
		TEL.(092)741-5131 FAX.(092)781-7070

詳しくは…

日油 化粧品の素

検索

WILSURFは日油(株)の登録商標です。