

天然抗菌剤 パラファイン GPF-100

1. 植物が原料の天然素材の為、従来の抗菌剤に比べ安全性の高い製品です。
2. 綿、PET、レーヨンおよびその混紡品等の素材に、優れた抗菌性を付与します。
3. NOx黄変を起こさない製品です。
4. 加工された製品に、ニオイを残しません。

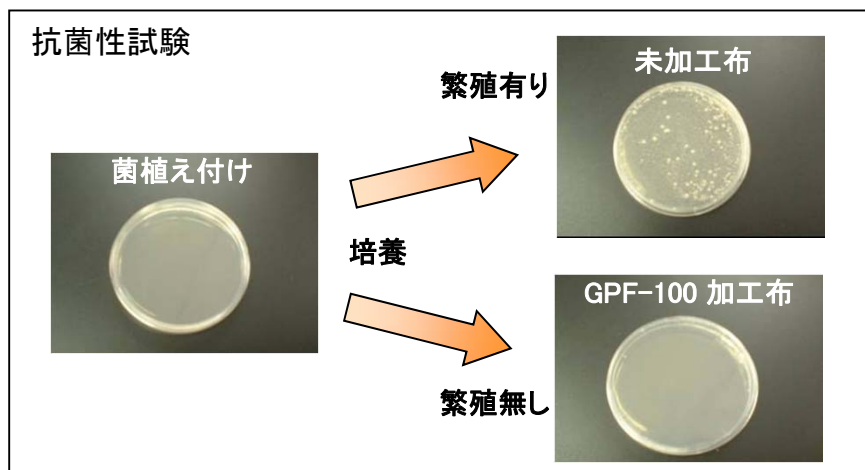
< 性 状 >	
外 観	透明液体
主 成 分	グレープフルーツ種子抽出物 化粧品成分表示名称 INCI: CITRUS GRANDIS (GRAPEFRUIT) SEED EXTRACT
イオン性	ノニオン、カチオン
P H	約3.0
溶 解 性	冷水に易溶

< 抗菌性能：加工処方及び結果 > (% soln.)

試験布：綿ニット布	1	2
パラファイン GPF-100	1.0	1.0
パラゾール GH-S	—	1.0
抗菌性試験 静菌活性値 ≥ 2.2 , 合格	初期 HL-30 4.0以上 HL-40 3.8 HL-50 1.1	4.0以上 4.0以上 4.0以上 4.0以上

試験菌：黄色ブドウ状球菌 IFO-12732

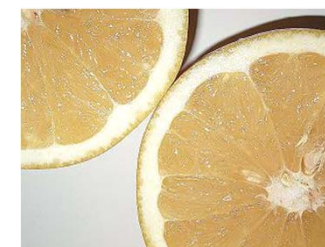
抗菌試験：織技協法に準ずる。(JAFET標準洗剤使用)



< 用途例 >

繊維素材・不織布製品、抗菌・防臭剤などに使用出来ます。

特に人体への高い安全性を求められる医療、介護用品にも使用出来ます。



ウイルス不活化試験

測定機関：(財)日本食品分析センター
 供試ウイルス：Influenza A virus (H1N1) (インフルエンザウイルスA型)

対象	濃度	log TCID ₅₀ /ml*			抗ウイルス効果
		開始時	1時間後	24時間後	
検体	0.5v/v%希釈液	5.7	2.3	<1.5	検出せず
対照	—	5.7	5.5	4.7	—

TCID₅₀: median tissue culture infectious, 50% 組織培養感染量
 ※作用液1ml当たりのTCID₅₀の対象数値

開始時: 作用開始直後の対照TCID50を測定し、開始時とした。
 対照: 精製水
 作用温度: 室温
 ウイルス浮遊液: 精製水で10倍に希釈したもの
 <1.5: 検出せず

抗菌性試験

静菌活性値 ≥ 2.2, 合格

素材：綿ニット、ナイロンニット、ポリエステルWピケ

〔 抗菌性試験方法 〕

- (1) 試験方法： 繊維技術評価協議会に準拠
- (2) 試験菌： 黄色ブドウ球菌
- (3) 抗菌洗濯： JAFET標準洗剤使用(自然乾燥)

パディング処理

(% soln.)

		1	2
パラファイン GPF-100		1	1
パラゾール GH-S			1
綿	HL-40	3.8	>4.0
	HL-50	1.1	>4.0
NY	HL-40	2.9	>4.0
	HL-50	2.0	>4.0
PET	HL-20	2.3	3.5

吸尽処理

(% o.w.f.)

		1	2
パラファイン GPF-100		5	5
パラゾール GH-S			3
綿	HL-30	>4.0	>4.0
	HL-50	3.3	3.3
NY	HL-30	2.6	3.2
	HL-50	2.6	3.1
PET	HL-10	3.2	—
	HL-30	2.7	—

〔 加工条件 〕

Pad → 絞り率 綿 76%、NY 78%、PET 72%
 → 乾燥 110°C×3分 → 熱処理 170°C×1分

〔 加工条件 〕

浸漬処理
 浴比1:20・脱水
 → 乾燥110°C×3分

綿、NY 40°C×15分
 PET 130°C×15分