

**dr.straetmans®**

An Evonik brand.

**Dermosoft OMP**
**廣效型替代性防腐劑**

- 長效型
- 廣效型
- 無pH值限制
- 替代型防腐劑

### 產品資訊 Product Information

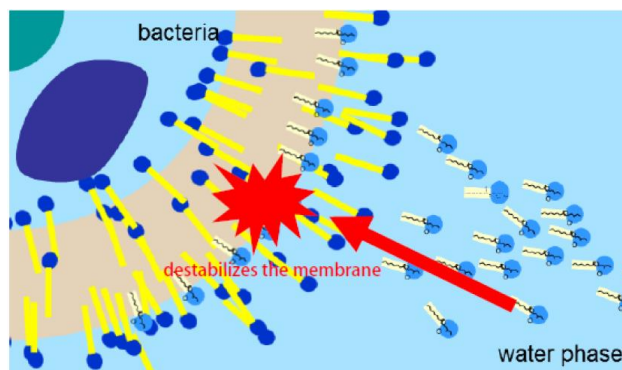
- 屬性：多元醇防腐劑
- 外觀：透明液體
- 味道：特殊氣味
- INCI Name：Methylpropanediol (and) Caprylyl Glycol (and) Phenylpropanol
- CAS NO：2163-42-0, 1117-86-8, 122-97-4

### 應用特性 Formulation Characteristic

- 建議用量：2.5~4.0%
- 推薦應用：替代性防腐劑、浸潤劑、賦脂劑、保濕劑
- pH值耐受性：沒有限制

### 產品介紹 Product Introduction

所謂的防腐劑定義在於只要能阻止微生物生長的物質，使產品不受微生物污染，都算是防腐劑。市場上長見的傳統防腐劑，不但歷史悠久，更符合工廠成本效益。既然這樣，為什麼還要使用傳統防腐替代品？因為消費者對於市場常見的防腐劑(台灣法定防腐劑名單)聽到太多負面的傳言，導致他們不敢購買添加此類防腐劑的商品，所以我們要尋找安全無虞的替代性防腐專案。**Dermosoft OMP** 利用介面活性劑的物理特性，來瓦解細菌細胞膜結構，達到長效防腐的效果。

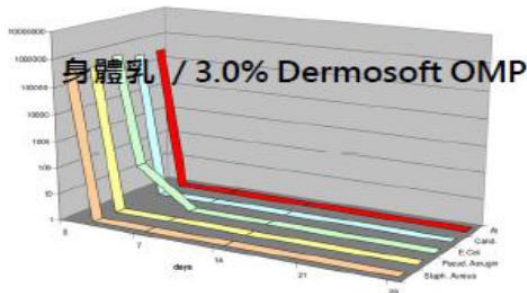
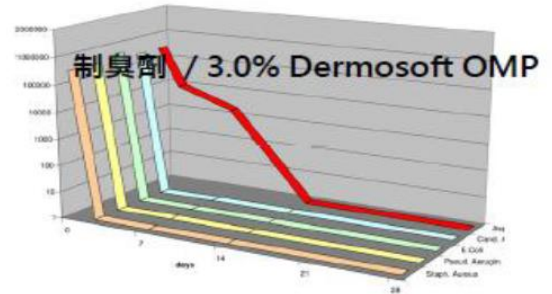
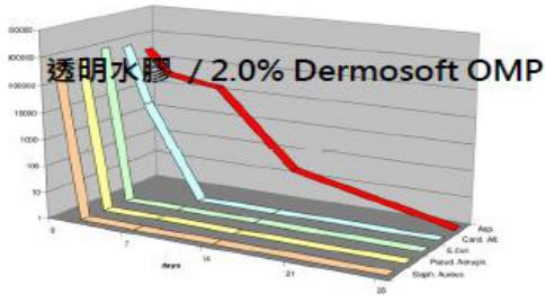


- 交換** 1. Dermosoft OMP 的結構與細菌細胞膜結構類似，會造成彼此間的分子交換。
- 穩定** 2. Dermosoft OMP 結構具有高表面張力，且與原細菌細胞膜的分子結構不同，進而破壞細菌細胞膜結構的穩定。
- 破壞** 3. 細菌細胞膜被破壞後，細菌將無法生存。
- 重複** 4. Dermosoft OMP 在破壞細菌細胞膜後，仍在破方中繼續保持防腐效果。



## 配方應用 Formulation Application

- ※實驗數據: 挑戰性測試相關數據(依循歐洲藥典法規European Pharmacopoeia) Dermosoft OMP 針對綠膿桿菌, 金黃色葡萄球菌, 白色念珠菌, 黑麴菌與大腸桿菌, 各添加接近100 萬cfu 的菌量於以下配方, 做28 天的挑戰性測試觀察, 結果都能有效且長效抑制。



劑型/菌種	大腸桿菌	金黃葡萄球菌	綠膿桿菌	白色念珠球菌	黑黴菌
透明凝膠 (OMP-2%)	2天(-)	2天(-)	2天(-)	7天(-)	28天(-)
制臭劑 (OMP-3%)	2天(-)	2天(-)	2天(-)	2天(-)	14天(-)
身體乳 (OMP-3%)	7天(-)	2天(-)	2天(-)	7天(-)	2天(-)

◎備註：-為沒有生長

### ※使用建議:

Dermosoft OMP 可以冷操作添加在水項, 並跟著乳化操作, 加熱到85°C。如要做成透明劑型, 可與1,3-BG用1:1.5或是酒精用1:1比例添加。另外, 因為沒有pH 值的限制, 適用於所有配方。