

# ■ ■ BASF

We create chemistry

## Protectol® PE

### 廣效抑菌防腐劑

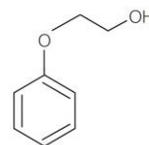


- 廣效抑制細菌和黴菌
- 可加熱
- pH應用廣
- 符合全世界法規
- CP值高

#### 產品資訊 Product Information

- 屬性：防腐劑
- 外觀：透明清澈液體
- 味道：微特殊氣味
- INCI Name：Phenoxyethanol
- CAS NO：122-99-6
- 固含量：95.0 - 105.0 g/100 g
- 熔點：9 °C，在低於9°C的環境下運輸或存儲時，將從液態變為固態。這種聚集狀態的變化是完全可逆的，可以通過用熱水（最高60°C）或在加熱室中加熱熔解
- pH值：7
- 密度 (23 °C)：1.1 g/cm<sup>3</sup>

化學結構：



#### 應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：易溶於油和水
- 建議用量：≤ 1.0%
- 推薦應用：個人護理產品

#### 產品介紹 Product Introduction

Protectol® PE是BASF生產的高品質苯氧乙醇，是一種具低揮發性的乙二醇醚，有出色的相容性，可依配方需求溶解在水項或油項中。Protectol® PE可廣效的抑制化妝品常見的代表菌（金黃色葡萄球菌、綠膿桿菌、大腸桿菌、白色念珠球菌和黑黴菌，請參考後方MIC參考值），也很容易地與其他防腐劑搭配使用，達到符合GMP化妝品工廠規範理想的防腐系統。Protectol® PE在化妝品常見的加熱或pH環境中，仍具有優異的防腐效果，所以容易導入在化妝品任何常見的劑型中。

 MIC參考值 Product efficacy

	Organism	Strain	% (a.i.)
<b>Gram positive bacteria</b>	Bacillus subtilis	NCTC 10073	1.00
	Staphylococcus aureus	ATCC 6538	0.75
	Staphylococcus epidermidis	NCIB 9518	0.64
	Streptococcus faecalis	NCTC 8213	0.32
<b>Gram negative bacteria</b>	Escherichia coli	NCIB 9517	0.32
	Klebsiella aerogenes	NCTC 418	0.50
	Proteus vulgaris	ATCC 14153	0.75
	Pseudomonas aeruginosa	NCTC 6750	1.00
	Burkholderia cepacia	NCIB 9085	1.00
	Pseudomonas fluorescens	NCIB 9046	1.50
	Pseudomonas putida	NCIB 9034	0.32
	Pseudomonas stutzeri	NCIB 9040	0.32
	Salmonella typhimurium	NCTC 74	0.32
<b>Yeasts</b>	Saccharomyces cerevisiae	NCYC 87	0.25
	Candida albicans	ATCC 10231	0.32
<b>Moulds</b>	Aspergillus niger	ATCC 16404	0.25
	Chaetomium globosum	IMI 45550	0.16
	Penicillium funiculosum	IMI 87160	0.06
	Stachybotrys atra	IMI 82021	0.06