



多機能性防腐助剤

SymSave® H

表示名称	ヒドロキシアセトフェノン
INCI	Hydroxyacetophenone

本品は白色のフレーク状の結晶で天然成分と同一の化合物。単独使用でも高い抗菌性を示す。また、防腐補助剤との組み合わせで、より優れた防腐補助効果が得られます。さらに、抗酸化・抗炎症・乳化安定化作用も有します。水に1%、グリコール類に最大で30%まで溶解します。

抗菌効果 (MIC単独)

バクテリア、酵母、カビ類に対する広い抗菌スペクトルを示します。

最小発育阻止濃度(MIC)

<i>Escherichia coli</i>	0.4%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.4%
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.6%
<i>Candida albicans</i>	0.6%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	0.4%

100%植物由来の1,3-フロパンジオール

Zemea® Select フロパンジオール

表示名称	フロパンジオール
INCI	Propanediol

植物由来の糖を発酵させて得られた無色のグリコールです。優れた保湿機能に加え、静菌作用も有します。

抗菌効果 (MIC単独)

バクテリア、酵母に対する広い抗菌スペクトルを示します。

最小発育阻止濃度(MIC)

<i>Escherichia coli</i>	10.0%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5.0%
<i>Staphylococcus aureus</i>	15.0%
<i>Candida albicans</i>	5.0%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	> 20%

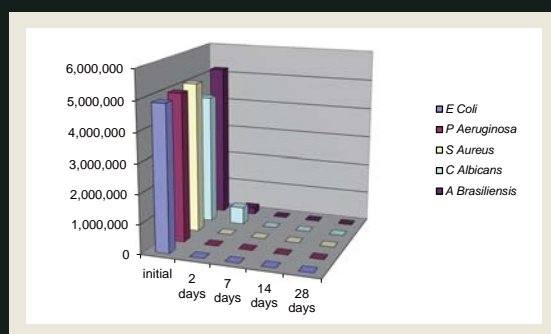
抗菌効果 (MIC併用)

	%	<i>E.coli</i>				<i>Ps.aeruginosa</i>				<i>St.aureus</i>				<i>C.albicans</i>				<i>A.brasiliensis</i>				
		Zemea® Select フロパンジオール		1,2-Propylene Glycol		Zemea® Select フロパンジオール		1,2-Propylene Glycol		Zemea® Select フロパンジオール		1,2-Propylene Glycol		Zemea® Select フロパンジオール		1,2-Propylene Glycol		Zemea® Select フロパンジオール		1,2-Propylene Glycol		
		5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	
Hydroxyacetophenone (SymSave® H/Symrise)	0	NG	NG	NG	NG	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	Good	
	0.2	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	
	0.5	Good	Good	Good	Good	Good	Excellent	Good	Excellent	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	
Pentylene Glycol (Hydrolite-5/Symrise)	1.0	Good	Good	NG	Good	Good	Good	Good	Good	NG	NG	NG	NG	NG	Good	Good	Good	Good	NG	NG	NG	Good
	3.0	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Excellent	Good	Excellent	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good
Phenoxyethanol	0.2	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	Good	NG	NG	NG	NG	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good
	0.5	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	NG	Good	NG	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good

Good : Minimum Inhibitory Concentration (MIC) 最小発育阻止濃度
Excellent : Minimum Bactericidal Concentration (MBC) 最小殺菌濃度

抗菌効果 (保存効力試験)

処方：アニオン系O/Wエマルション
0.1% シメン-5-オール + 0.5% SymSave® H



抗菌効果 (保存効力試験)

処方：SPF30 (有機系) O/Wサンスクリーン剤
0.5% SymSave® H + 0.5% SymDiol® 68+1% 1,3-フロパンジオール

