

化学名：1,2 戊二醇

INCI 名：Pentylene glycol

生产商：神港有机化学工业株式会社

一、产品规格

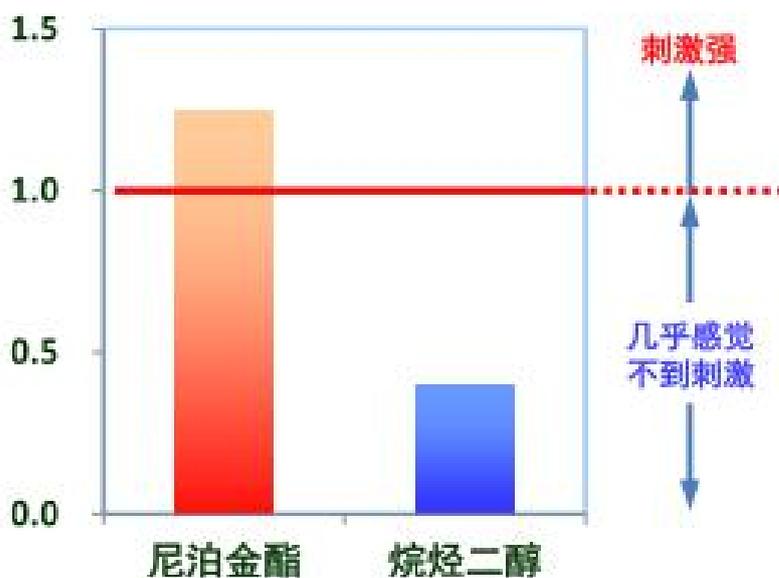
1,2-戊二醇	
产品型号	1,2-pentanediol (s)
外观	无色透明液体
溶解性	易溶于水，酒精
纯度	99.50%
比重/密度 (20℃)	0.97
推荐浓度	2%

二、产品特点

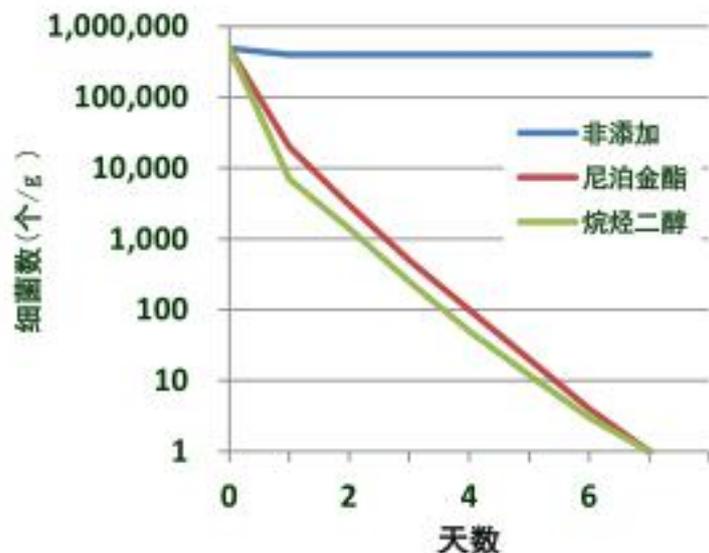
- (1) 保湿性和抗菌性出色
- (2) 也可用于防腐、杀菌目的

三、产品性质

- (1) 配合产品的皮肤刺激性



- (2) 配合产品的抑制细菌生长



(3) 抗菌剂/防腐剂评价表

名称	水溶性	保湿性	气味	抗菌性	皮肤刺激性	化妆品准用防腐剂
双丙甘醇 (Dipropylene glycol)	○	○	○	△	○	无
1,3-丁二醇 (Butylene Glycol)	○	○	○	△	○	无
乙醇 (Ethanol)	○	×	×	△	△	无
羟苯甲酯 (Methylparaben)	×	×	○	○	×	有
苯氧乙醇 (Phenoxyethanol)	○	×	×	○	○	有
1,2-戊二醇 (1,2-Pentanediol)	○	○	○	○	○	无
1,2-己二醇 (1,2-Hexanediol)	○	○	○	○	○	无
1,2-辛二醇 (1,2-Octanediol)	×	×	○	○	○	无

四、主要用途

作为化妆品的保湿剂、溶剂（化妆水乳、面霜、面膜、洁面、彩妆、洗护等）

五、配方参考

化妆水			
序号	商品名称	使用目的	添加量
1	水 (Water)	保湿, 稀释	76.07
2	二丙二醇 (Dipropylene glycol)	保湿, 改善屏障	6
3	1,3-丁二醇 (Butylene glycol)	保湿, 改善屏障	4
4	聚乙二醇-32 (PEG-32)	保湿, 分散	3
5	1,2-Pentanediol (S) 【1,2-戊二醇】	保湿, 抗菌	2

6	水溶性胶原蛋白, 水解胶原蛋白	保湿, 抗老化	2
	(Water soluble collagen, hydrolyzed collagen)		
7	聚乙二醇-6 (PEG-6)	保湿, 分散	1
8	甲基葡萄糖苷聚氧乙烯 (Polyoxyethylene methyl glucoside)	皮表柔软化, 保湿	1
9	抗坏血酸磷酸酯镁 (Magnesium ascorbyl phosphate)	抑制黑色素 Th 成	1
10	甘草酸二钾 (Dipotassium glycyrrhizate)	抗炎症, 抗过敏	1
11	N-乙酰基-4-羟基-L-脯氨酸 (N-Acetyl-4-hydroxy-L-proline)	保湿, 改善屏障, 抗过敏	1
12	柠檬酸, 柠檬酸钠 (Citric acid, Citric acidNa)	pH 调节	1
13	苯氧乙醇 (Phenoxyethanol)	抗菌	0.3
14	聚氧乙烯氢化蓖麻油	可溶化	0.2
	(Polyoxyethylene hydrogenated castor oils)		
15	透明质酸钠 (Sodium hyaluronate)	保湿	0.2
16	乳化番茄红素 (Lycopene emulsion)	抗氧化	0.1
17	黄原胶 (Xanthan gum)	粘度调节	0.05
18	葡萄糖芦丁 (Glucosylrutin)	抗氧化	0.05
19	虾青素乳剂 (Astaxanthin emulsion)	抗氧化	0.03

身体乳			
1	水 (Water)	保湿, 稀释	65.82
2	澳洲坚果油 (Macadamia nut oil)	润肤 (Emollient)	7
3	3-乙基己烷 (3-Ethylhexane)	保湿, 皮膜形成	5
4	1,3-丁二醇 (1,3-Butanediol)	保湿, 改善屏障	5
5	二丙二醇 (Dipropylene glycol)	保湿, 改善屏障	5
6	甘油 (Glycerin)	保湿	4
7	角鲨烷 (Squalene)	润肤 (Emollient)	3
8	1,2-Pentanediol (S) 【1,2-戊二醇】	保湿, 抗菌	2
9	聚氧乙烯固化蓖麻油 (Polyoxyethylene hardened castor oil)	乳化	1
10	山梨醇聚醚-30 四油酸酯 (Sorbeth-30 tetraoleate)	乳化	0.5
11	氢化卵磷脂 (Hydrogenated lecithin)	保湿, 乳化	0.5
12	山嵛醇 (Behenyl alcohol)	乳化	0.4

13	脑甾脂类 (Cerebrosides)	保湿	0.25
14	植物甾醇 (Phytosterols)	润肤 (Emollient)	0.25
15	乙基己基甘油 (Ethylhexylglycerin)	保湿, 抗菌	0.1
16	羧基乙烯基聚合物 (Carboxyvinyl polymer)	粘度调节	0.1
17	丙氨基谷氨酰胺 (Alanyl glutamine)	保湿	0.05
18	氢氧化钾 (Potassium hydroxide)	PH 调节	0.03

储存: 该产品应在 0~35℃ 避光的适当密封容器中储存。在此条件下, 本品储存稳定性至少 6 个月。

安全: 对眼睛和皮肤有刺激性、皮肤接触可能引起过敏。应该仔细阅读安全数据表 (MSDS)。包括标签、运输和储存等有关信息, 以及产品使用、产品安全和生态的相关资料。

*以上指标与推荐性能是在固定条件下测得, 因此, 有关产品的操作或使用中的性能, 我公司不予任何保证。