

化学名：1,2 己二醇

INCI 名：1,2-Hexanediol

生产商：大阪有机化学工业株式会社

### 一、产品规格

1,2-己二醇	
产品型号	KM0-6
外观	无色透明液体
气味	无
纯度	99.50%
分子量	118.17
溶解性	易溶于水，酒精
推荐浓度	2%
包装	20 公斤/铁桶

### 二、产品特点

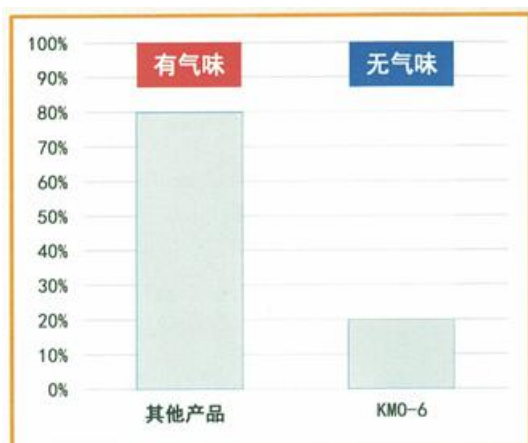
- (1) 澄清，无色液体；
- (2) 溶于水和化妆品油脂；
- (3) 兼具保湿及广谱抗菌功效的多功能成分；
- (4) 温和、高效，传统防腐剂的替代成分；
- (5) 在高温，高/低 PH 条件下均能稳定存在。

### 三、产品性质

- (1) 抗菌剂/防腐剂原料评价表

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

(2) 1,2-己二醇气味比较 感觉到有气味的人的比例



(2) 最少发育浓度 (MIC) 值越小, 少量添加时效果越好。



#### 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	配方	使用目的	添加量
1	水	保湿, 稀释	83.42
2	丙二醇	保湿	6
3	甘油	保湿	5
4	榲桲籽提取物、甘油、水	保湿	2
5	鞘氨醇单胞菌提取物, 甘油, 生育酚	保湿, 抗氧化, 促进血液循环	1
6	植物提取物	保湿	1
7	1,2 己二醇 KMO-6	保湿, 抗菌	0.5
8	柠檬酸	PH 调节	0.32
9	氢氧化钠	PH 调节	0.32
10	生育酚乙酸酯	消炎、抗氧化, 促进血液循环	0.16
11	甘草酸二钾	PH 调节	0.1

保湿面霜			
序号	配方	使用目的	添加量
1	聚乙二醇-60 氢化蓖麻油	保湿, 乳化	2
2	甘油硬脂酸酯	乳化	1
3	聚甘油-10 硬脂酸酯	保湿, 乳化	1
4	氢化油菜籽油醇	保湿, 皮肤屏障特性	2.5
5	辛酸/癸酸甘油三酯	保湿, 皮肤屏障特性	1
6	角鲨烷	保湿, 皮肤屏障特性	9
7	新戊二醇二癸酸酯	保湿, 皮肤屏障特性	3

8	生育酚	消炎、抗氧化，促进血液循环	0.1
9	聚二甲基硅氧烷	光滑性	3
10	N-棕榈酰羟基脯氨酸鲸蜡酯	皮肤屏障特性	2
11	红没药醇，姜根提取物	消炎、抗氧化，促进血液循环	0.5
12	水	保湿，稀释	55.1
13	甘油	保湿	3
14	丙二醇	保湿	3
15	糖基海藻，氢化淀粉水解物，水	保湿	0.5
16	黄原胶	粘度调节	0.2
17	1,2 己二醇 KM0-6	保湿，抗菌	0.5
18	苯氧乙醇	抗菌	0.5
19	水	保湿，稀释	10
20	柠檬酸钠	PH 调节	1
21	柠檬酸	PH 调节	0.1
22	丁二醇，1,2 戊二醇，羟苯基丙酰胺苯甲酸，抗坏血酸棕榈酸酯	抗氧化	1

**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。