

ZLEY®ZMSK-甲氧基水杨酸钾

基本信息

- INCI：甲氧基水杨酸钾
- CAS：152312-71-5
- 主要成分：

组成	质量百分比 (%)	CAS
甲氧基水杨酸钾	100	152312-71-5

- 建议使用量：0.1-3.0%
- 建议使用方式：水溶性。ZLEY®ZMSK-甲氧基水杨酸钾稳定的PH值实在5-7，所以配方的PH值是控制在5-7之间。另外，传明酸和甲氧基水杨酸钾一起使用的时候，容易造成甲氧基水杨酸钾不太稳定，建议在做配方的时候，尽量避免一起使用。

产品介绍

ZLEY®ZMSK-甲氧基水杨酸钾是药用美白成分，具有抑制黑色素的生成，防止因日晒而生成的色斑，雀斑的效果。ZLEY®ZMSK-甲氧基水杨酸钾不只具有抑制黑色素生成的效果，更能调整角化过程不顺的状况。4-甲氧基水杨酸钾通过使受损部位的因子量恢复，让黑色素排出过程中各层面的因子都能发挥作用，点燃黑色素排出的指引灯，让黑色素不再迷失离开方向。

产品用途：

可以增白均衡肤色、缓和并减少过度色素沉积，纠正表皮不典型增生、完善角质化过程，促进黑色素的排出，防止雀斑、色斑，光滑皮肤。

技术指标

检验项目	技术指标
外观	白色或类白色结晶体
溶液澄清度与颜色	溶液应澄清、无色
熔点 (°C)	235.0~240.0°C
氯化物 (%)	≤0.05%
杂质总和 (%)	≤0.80%
含量 (HPLC, %)	≥99.2%

稳定性:

2.1 耐热: 45℃, 90 天

考察指标	气味	色泽	外观
Excutin 4MSK	稳定	稳定	稳定
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	稳定

2.2 耐寒: -18℃, 90 天

考察指标	气味	色泽	外观
Excutin 4MSK	稳定	稳定	稳定
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	稳定

2.3 冷热循环: 45℃/-18℃, 90 天

考察指标	气味	色泽	外观
Excutin 4MSK	稳定	稳定	稳定
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	稳定

• 耐酸 (柠檬酸): 90 天

考察指标	pH=2.5			pH=4.5		
	气味	色泽	外观	气味	色泽	外观
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	白色结晶	稳定	稳定	白色结晶

• 耐碱 (三乙醇胺): 90 天

考察指标	pH=8.5			pH=10.0		
	气味	色泽	外观	气味	色泽	外观
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	稳定	稳定	稳定	稳定

• 耐盐: 1% NaCl 水溶液, 90 天

考察指标	气味	色泽	外观
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	稳定

• 光照 (自然日光): 60 天

考察指标	30 天			60 天		
	气味	色泽	外观	气味	色泽	外观
Excutin 4MSK	稳定	稳定	稳定	稳定	稳定	稳定
1%Excutin 4MSK 水溶液	稳定	稳定	稳定	稳定	稳定	稳定

pH 适用范围	5.0-8.0	
多元醇	10%Excutin 4MSK 水溶液与甘油（1:1）	透明澄清溶液
	10%Excutin 4MSK 水溶液与丙二醇（1:1）	透明澄清溶液
	10%Excutin 4MSK 水溶液与丁二醇（1:1）	透明澄清溶液
增溶剂	0.5%Excutin 4MSK 水溶液与 0.5%PEG-40 氢化蓖麻油水溶液	透明澄清溶液
	0.5%Excutin 4MSK 水溶液与 0.5%TWEEN-20 水溶液	透明澄清溶液
增稠剂	3%Excutin 4MSK 水溶液与卡波 981	对体系降粘
	3%Excutin 4MSK 水溶液与卡波 980	对体系降粘
	3%Excutin 4MSK 水溶液与交联丙烯酸酯共聚物 U21	对体系略降粘
	3%Excutin 4MSK 水溶液与交联丙烯酸酯共聚物 U20	对体系略降粘
	3%Excutin 4MSK 水溶液与卡拉胶	对体系略降粘
	3%Excutin 4MSK 水溶液与汉生胶	对体系略降粘
	3%Excutin 4MSK 水溶液与羟乙基纤维素	对体系无影响
乳化体系	3%Excutin 4MSK 水溶液与烷基糖苷体系（如 Montanov 68）	对体系无影响
	3%Excutin 4MSK 水溶液与脂肪醇聚醚体系（如 Brij 72/721）	对体系无影响
	3%Excutin 4MSK水溶液与乙氧基失水山梨醇酯体系（如 Tween-80）	对体系无影响
	3%Excutin 4MSK 水溶液与聚乙二醇硬脂酸酯体系（如 Arlacel 165）	对体系无影响
特别提示	1. 1% Excutin 4MSK 与 1% 3-o-乙基抗坏血酸复配可能导致颜色变黄，请注意添加量或添加亚硫酸氢钠作为光保护剂； 1% Excutin 4MSK 水溶液在长期受光照后会变黄，请避光保存或添加亚硫酸氢钠作为光保护剂。	

参考配方：

祛角质凝露

相	商品名	INCI 中文名称	% W/W	供应商
A	水	水	加至 100	
	EDTA 二钠	EDTA 二钠	0.05	AKZO NOBEL
	ULTREZ 20	丙烯酸(酯)类/C10-30 烷醇丙烯酸酯交联聚合物	1.00	LUBRIZOL
B	甘油	甘油	3.00	BASF
	丁二醇	丁二醇	3.00	OXEA
	尿囊素	尿囊素	0.10	CLARIANT
	ZLEY®ZMSK	甲氧基水杨酸钾	0.50	渭南畅通药 化科技有限 公司
	ZLEY®BIOCARE- ZPG	1,2-戊二醇	适量	渭南畅通药 化科技有限 公司

C	三乙醇胺	三乙醇胺	0.80	DOW
	Croduret 40	PEG-40 氢化蓖麻油	适量	CRODA
D	水, 丁二醇, 苦参 (Sophora Flavescens) 根提取物, 胀果甘草 (Glycyrrhiza Inflata) 根提取物, 黄芩 (Scutellaria Baicalensis) 提取物		1.00	
	香精	(日用) 香精	适量	DROM

操作:

1. 将A 相加热至 80-85℃, 均质 2 分钟, 搅拌混合均匀。
2. 降温至 60℃左右, 加入 B 相, 搅拌均匀, 再加入 C 相。
3. 继续搅拌至 50℃左右, 加入 D 相, 搅拌混合均匀后出料。

外观: 透明至半透明凝胶。

包装和储存

- 包装: 铝膜袋 (内衬聚乙烯塑料袋); 1kg/袋, 25kg/桶。
- 储存: 请置于常温干燥处保存, 保质期五年。

丢弃处理

本产品虽然对环境几乎没有污染, 最好不要和生活垃圾一起丢弃。丢弃该产品和容器, 请联系当地环保部门, 按照通用的化学品处理方式处理。不要将产品大量倒入地下水系统。

运输条件

运输前应该先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中与电源、火源等部位隔离。本产品不属于危险品或者混合物, 可按照一般的货物来运输。