

NIKKOL



促进透明质酸生成的氢化维生素 A

NIKKOL RETINOL H10

特殊成份・活性成份

油性成份

乳化・增溶・分散剂

增粘・啫喱 化剂

起泡・洗净剂

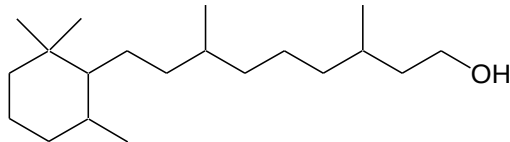
调理剂

复合物・其他

NIKKO CHEMICALS CO.,LTD.

促进透明质酸生成的氢化维生素 A

NIKKOL RETINOL H10



NIKKOL RETINOL H10 是含有经过 10%氢化维生素 A 的三辛酸/癸酸甘油酯的溶液。
NIKKOL RETINOL H10 对光、热稳定,抗氧化,并能促进真皮纤维原细胞的透明质酸生成。
NIKKOL RETINOL H10 是为改善皱纹、防止皮肤老化目的的化妆品有效成分。

I . NIKKOL RETINOL H10 的特征

- 促进真皮纤维原细胞的透明质酸生成。
- 对光、热稳定,抗氧化。

II . NIKKOL RETINOL H10 的组成・性状

- 組 成 : 三辛酸/癸酸甘油酯 90 (重量%)
氢化维生素 A 10
添加 200ppm α - δ -维生素 E 作为抗氧化剂
- 外 观 : 无色~淡黄色的液体,有极少的特殊气味。
- 酸值 : 1 以下
- 碘值 : 1 以下

III . NIKKOL RETINOL H10 的促进透明质酸生成的效果

NIKKOL RETINOL H10 对透明质酸的生成起促进作用。NIKKOL RETINOL H10 把含有氢化维生素 A 添加到人体正常的纤维原细胞上,经 48 小时培养,用 ELISA 法测出、从培养液中放出的透明质酸,透明质酸生成率是按氢化维生素 A 无添加时开始,透明质酸含量作为 100%计算。

其结果,氢化维生素 A 无论任何浓度,透明质酸量都有明显的增加被确认。

根据这个结果,可认为 NIKKOL RETINOL H10 有滋润真皮,改善皱纹的效果。

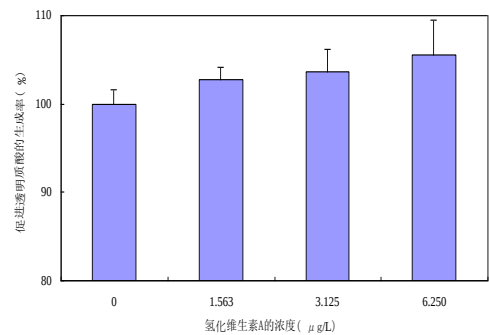


图 1 NIKKOL RETINOL H10 对真皮中透明质酸的生成起促进作用

IV. NIKKOL RETINOL H10 的安定性

1. 对光的稳定性

对维生素 A 及醋酸维生素 A ,各用三辛酸/癸酸甘油酯进行溶解,并调节成 10% 溶液。这些溶液中, NIKKOL RETINOL H10 是含有 10% 的氢化维生素 A 作为试验样品。把各试验样品放在靠南侧的阳光窗口下 1 周后,对试验样品中的维生素 A 的含量及维生素 A 衍生物的含量进行定量测试。

其结果如图 2 所示 NIKKOL RETINOL H10 中的氢化维生素 A 浓度与最初的 10% 一样。一般维生素 A 则从 10% 减少到 2.28%, 醋酸维生素 A 从 10% 减少到 2.27%

这个结果表明,NIKKOL RETINOL H10 中的维生素 A 对光照有稳定性。

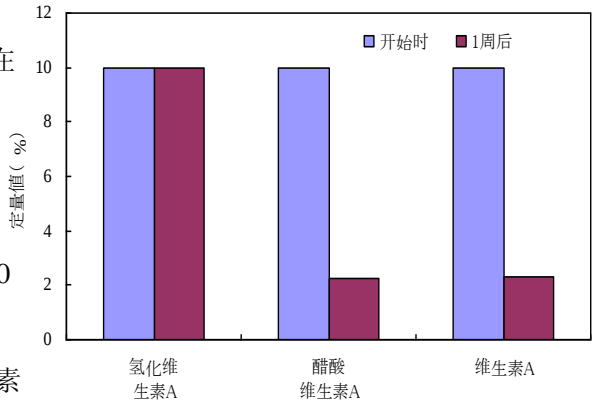


图 2 暴露在日光下的安定比较

2. 对加热的安定

NIKKOL RETINOL H10 中的氢化维生素 A 在 85℃ 条件下保存,并对其进行观察。即使在 85℃ 下 3 小时加热,氢化维生素 A 也有 95% 以上的残存。证明 NIKKOL RETINOL H10 对加热稳定。

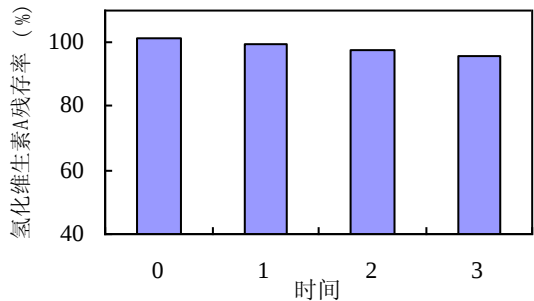


图 3 NIKKOL RETINOL H10 的加热安定性 (85℃)

3. 抗氧化的稳定性

把氢化维生素 A 在 50℃下保存、随时间的变化对过氧化价进行测定。即使在 50℃的条件下经过 2 周,过氧化物量几乎没有变化。证明其是具有抗氧化的产品。

表 1 氢化维生素 A 的抗氧化安定性

測定時期	过氧化价 (meq/kg)
开始时	0.10
1 周后	0.20
2 周后	0.20

V. NIKKOL RETINOL H10 的安全性

- 人体贴斑：刺激無し（10%、ヒト 43 名、クローズドパッチ試験
- 刺激性：无反应（无稀释条件下、测试人员 53 名）
- 变易原性：无变易原性（AMES 试验）

VI. NIKKOL RETINOL H10 使用上的注意点

在保存 NIKKOL RETINOL H10 保存时,请注意以下情况。

- 在制作配方时、请不要长时间加热。
- 请在阴暗的地方保存。

VII. NIKKOL RETINOL H10 的参考配方

修护眼霜 1

A	NIKKOL RETINOL H10	0.5 wt%
	NIKKOL HCO-20 (PEG-20 氢化蓖麻油)	0.5
	NIKKOL HCO-40 (PEG-40 氢化蓖麻油)	0.1
	NIKKOL 精製植物角鲨烷	0.1
	维生素 E	0.1
	1,3 丁二醇	3.0
	一缩二丙二醇 DPG	3.0
B	精製水	37.0
C	甘油	3.0
	戊二醇	1.0
	聚乙二醇 1540	0.3
	透明质酸 Na (1%水溶液)	1.0

EDTA-2Na	0.05
防腐剂	適量
余量:精制水	100.0

步骤

将 A、B 和 C 分别加热至 80℃，溶解均匀。将 C 添加至 B 中并混合。搅拌加入 A，并保持搅拌冷却至 50℃，加入 D 并搅拌冷却至 35℃。

修护眼睛的美容液

A 甘草酸 2 钾	0.05 wt%
1,3-丁二醇	5.0
甘油	5.0
聚乙二醇 1500	1.5
Pemulen TR-1 丙烯酸酯/C10-30 碳烷基丙烯酸交联聚合物, Noveon)	
(2%水溶液)	8.0
汉生胶 (2%水溶液)	5.0
FUCOGEL 1000PP (山梨醇发酵的多糖)	1.0
鲸氨酸	0.15
EDTA-2Na	0.05
防腐剂	適量
精製水で全量	100.0
B NIKKOL RETINOL H10	1.0
NIKKOL 精製植物角鲨烷	1.0
生育酚乙酸酯	0.1

【調製方法】

把 A 混合均一后,边搅拌边把 B 加入、不断搅拌直到调制中止。

奶液

A NIKKOL RETINOL H10	1.0 wt%
NIKKOL 精製植物角鲨	10.0
NIKKOL Pentalan 408 ((戊四硝酯)	6.0
NIKKOL 氢化卵磷质 Lecinol S-10	1.0
生育酚乙酸酯	0.1
B 1,3-丁二醇	7.0
甘油	5.0
聚乙二醇 6000	0.5
汉生胶 (2%水溶液)	10.0
Pemulen TR-1 丙烯酸酯/C10-30 碳烷基丙烯酸交联聚合物, Noveon)	5.0
(2%水溶液)	
防腐剂	適量
余量:精制水	100.0

C 透明质酸 Na (1%水溶液)	1.0
鲸氨酸	0.1
精製水	5.0

步骤

将 A、B 和 C 分别加热至 80℃，溶解均匀。将 C 添加至 B 中并混合。搅拌加入 A，并保持搅拌冷却至 50℃，加入 D 并搅拌冷却至 35℃。

抗衰老膏霜

A NIKKOL RETINOL H10	1.0 wt%
NIKKOL MGS-BV (硬脂酸甘油酯)	1.0
NIKKOL Decaglyn 1-M (肉豆蔻酸聚甘油酯-10-)	1.0
NIKKOL 氢化卵磷质 Lecinol S-10	0.7
NIKKOL N-SPV (棕榈酸鲸腊酯)	4.0
鲸蜡醇	2.0
NIKKOL 精製植物角鲨烷	10.0
NIKKOL Trifat S-308 ((三乙基己酯)	8.0
二甲基硅油 (350mm ² /s)	1.0
B 汉生胶 (2%水溶液)	10.0
1,3-丁二醇	3.0
甘油	3.0
防腐剂	適量
余量:精制水	100.0

步骤

将 A、B 和 C 分别加热至 80℃，溶解均匀。将 C 添加至 B 中并混合。搅拌加入 A，并保持搅拌冷却至 50℃，加入 D 并搅拌冷却至 35℃。

虽然在 45℃下对配方稳定性进行了 4 周的检查，但我们对配方终产品的稳定性不作担保。

日光化学株式会社 上海代表处
上海市南京西路 580 号南证大厦 3918 室
电话: (021) 6267-7946 传真: (021) 6267-7947

日光化学株式会社
日本国东京都中央区日本桥马食町 1-4-8 103-0002
电话: +81-3-3661-1677 传真: +81-3-3664-8620 E-mail: inter@nikkol.co.jp

