

化学名：聚丙烯酸钠

INCI 名：Sodium Polyacrylate

生产商：东亚合成株式会社

一、产品规格

聚丙烯酸钠		
产品型号		AH-105X
外观		白色粉体
性状	加热减量	5% max
	粘度 0.2%水溶液 (mPa. s/30° C)	500-650
	Ph (0.2%水溶液)	6.0-7.0
	中和度	50
	分子量	4-5 百万
包装规格		20 公斤/袋

二、产品特点

- 1) 它是将丙烯酸与烧碱合成的水溶性高分子粉末（高分子电解质）。
- 2) 高分散性，可溶于普通冷水，水溶液无味、无臭，无色透明。
- 3) 可作为医药品添加剂、外用医药品原料，是具备极高安全性的产品。
- 4) 作为化妆品原料，具有增稠、稳定和乳化的特性。
- 5) 水溶液为阴离子溶液，可在冷配工艺和喷雾系统中发挥作用。
- 6) 作为化妆品原料，添加少量，可增加肤感，有一定的滑爽度。

三、产品的性质

1) 浓度与黏度的关系

AH-105X 的浓度越高，黏度就会越高。

2) PH 与粘度的关系

AH-105X 在碱性环境下, PH 值不同对粘度影响较小; 但在酸性环境下, PH 值不同会对粘度有较大影响。它的 PH 值呈弱酸性, 故而无需中和。

3) 盐类和粘度的关系

AH-105X 具有高分子电解质的特性，在水溶液中加入盐类后会有离子凝缩现象使得高分子缩小，降低粘度；与氯化钠等一价盐类相比，氯化钙等二价盐类对降低粘度的影响更大。

4) 剪切力测试

AH-105X 经过中速均质 2 分钟，黏度与拉丝效果影响较小，肤感保持。

5) 耐热耐寒测试

AH-105X 经过耐热耐寒测试，无异样。

四、主要用途

化妆品（外用医药品原料）：面膜基材，护肤霜膏和化妆水等的增稠

五、参考配方

面膜			
序号	商品名称	使用目的	添加量%
1	去离子水	溶剂	91.8
2	105X	增稠剂，皮肤调节剂	0.2
3	甘油	保湿剂，溶剂	2
4	丁二醇	保湿剂，抗菌剂，溶剂	4
5	HA	保湿剂，皮肤调理剂	0.05
6	甘草酸二钾	抗炎剂，舒缓抗敏	0.05
7	黄原胶	乳化稳定剂，增稠剂	0.1
8	对羟基苯乙酮	抗氧化剂	0.4
9	烟酰胺	保湿剂，抗氧化剂，抗炎剂，美白祛斑	0.5
10	B-葡聚糖	保湿剂	0.5
11	1,2 己二醇	保湿剂	0.4
12	芦荟提取液	抗氧化剂，抗炎剂，控油抗脂溢	0.5
13	马齿苋提取液	抗氧化剂，抗炎剂，抗菌剂	0.5

霜			
序号	商品名称	使用目的	添加量
1	1618 醇	乳化剂，增稠剂，柔润剂	2
2	白油	抗静电，柔润剂，溶剂，皮肤调理剂	4
3	单甘酯 A165	乳化剂，柔润剂	1
4	甘油	保湿剂，溶剂	5
5	305 增稠剂	增稠剂	2
6	去离子水	溶剂	85.4

7	105X	增稠剂, 皮肤调节剂	0.1
8	PE9010 防腐剂	防腐剂	0.5

精华			
序号	商品名称	使用目的	添加量
1	去离子水	溶剂	93.66
2	EDTA-2Na	螯合剂	0.03
3	海藻糖	保湿剂, 柔润剂, 皮肤调理剂	1
4	烟酰胺	保湿剂, 抗氧化剂, 抗炎剂, 美白祛斑	2
5	泛醇	保湿剂, 抗氧化剂, 柔润剂	1
6	尼铂金甲酯	防腐剂	0.1
7	U20	增稠剂	0.3
8	105X	皮肤调理剂	0.01
9	PE9010	防腐剂	0.8
10	精氨酸	PH 调节剂, 保湿剂	0.1
11	己二醇	保湿剂, 防腐剂	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。