

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) 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。

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

医药品（医药品添加剂）：外用贴膏基材，软膏的增稠等

五、参考配方

利多卡因凝胶贴膏	
序号	产品
1	20SG 氨基乙酸二羟铝
2	依地酸二钠
3	明胶
4	甘油
5	高岭土
6	对羟基苯甲酸甲酯
7	AC-10H 聚丙烯酸
8	聚乙烯醇
9	丙二醇
10	对羟基苯甲酸丙酯
11	羧甲基纤维素钠
12	AH-105X 聚丙烯酸钠
13	D-山梨醇
14	酒石酸
15	尿素

该配方的解释权归松金生物科技南通有限公司所有。

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。