

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	SX	
外观	白色粉末	
性状	加热减量	5% max
	粘度 0.2%水溶液 (mPa. s, 30° C)	400-600
	Ph(固体分)	8.0-10.0(0.2%)
	中和度	100
	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) 可溶于普通冷水，水溶液无味、无臭，无色透明。
- 3) 水溶液为高分子电解质溶液，显示出优异的增粘效果特性。
- 4) 水溶液为阴离子溶液。
- 5) 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。
- 6) 作为化妆品原料，有很好的拉丝感，流变性强，肤感滑爽。

三、产品性质

- 1) 浓度与黏度的关系
SX 的浓度越高，黏度就会越高。

2) PH 与粘度的关系

SX 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 值呈碱性, 故而中和之后, 黏度会降低, 可做清爽型化妆水。

3) 盐类和粘度的关系

SX 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) 均质测试

SX 经过低速均质 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

SX 经过耐热耐寒测试, 恢复室温无异样。

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

化妆水		
商品名称	使用目的	添加量
去离子水	溶剂	92.99
SX	皮肤调理剂	0.1
丁二醇	保湿剂, 抗菌剂, 溶剂	5
馨鲜酮	抗氧化剂	0.4
甘草酸二钾	抗炎剂, 舒缓抗敏	0.04
小 HA	保湿剂, 皮肤调理剂	0.02
柠檬酸	PH 调节剂	0.05
1,2 己二醇	保湿剂, 抑菌剂	0.4
金缕梅提取液	抗氧化剂, 收敛剂, 舒缓抗敏	0.5
马齿笕提取液	抗氧化剂, 抗炎剂, 抗菌剂	0.5

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。