



**Professional Silk
Manufacturing**

Technical Data Sheet

No.3, Xingtang Rd.,Datang Industry park Datang
town Sanshui Foshan Guangdong China.
Zip code 528234
TEL:886-757 85216115 ; 400 0408580
FAX:886-757 85216114
<http://www.gzqy666.com>

丝胶肽	
原料报送码	
INCI 名称	蚕丝胶蛋白
INCI Name	SERICIN
CAS No.	60650-88-6
产品类型	肌肤调理剂

一、产品特性

	检测项目	标准
感官指标	外观	粉末
	颜色	浅黄色
	气味	特征性气味
理化指标	PH(25°C,1%水溶液)	4.0-7.0
	双缩脲反应	呈阳性
	含氮量(%)	≥14
	干燥失重(%)	≤6.0%
微生物指标	细菌总数(CFU/g)	≤500
	霉菌和酵母菌总数(CFU/g)	≤100
	耐热大肠菌群/g	不得检出
	金黄色葡萄球菌/g	不得检出
	铜绿假单胞菌/g	不得检出
重金属指标	镉mg/kg	≤5
	汞mg/kg	≤1
	铅mg/kg	≤10
	砷mg/kg	≤2
毒理学试验	多次皮肤刺激性试验	无刺激性

The values above are typical values. They do not constitute any contractual commitment. The present technical data sheet replaces all the previous editions.

二、产品介绍

蚕丝是世界上最接近人体肌肤的天然纤维，被誉为“纤维皇后”，素有人体第二皮肤的美称。丝胶是包覆在蚕丝丝质外层的胶体蛋白质，约占蚕丝总量的20%-30%。

丝胶肽是将新鲜削口茧，脱胶后，将丝与胶分离，通过酶将丝胶水解成小分子的丝胶肽，再脱酶获得纯品丝胶水解液，将纯品丝胶肽水解液浓缩到一定浓度，再通过喷雾干燥获得丝胶肽粉末成品。

丝胶肽分子量在3000d左右，该分子量的丝胶产品，水溶性较好，成膜性较快。

丝胶肽具有以下几个功效：

1. 较好的保湿效果。丝胶是天然吸湿材料，研究表明，丝胶和丝素均具有良好的吸湿性，且均能在皮肤表面自然成膜，防止水分过度蒸发，起到调节体表小空间湿润度的功效；当外界湿度大时，膜能吸收部分水分，当外界过于干燥时，膜又能释放部分水分，通过不停地吸收和释放，从而使皮肤含水量保持在一个最佳状态^[1]。
2. 营养肌肤，防止细胞老化，促进胶原生产。经真皮成纤维细胞体外培养试验和 ELISA测定，在培养基中添加 10kD-20kD水溶性丝胶能使这种细胞的胶原生产量提高10%^[2]。
3. 美白祛斑，具有很强的抗氧化性和对酪氨酸酶的抑制作用。通过定量蛋白质组学分析，蚕丝胶蛋白在B16黑色素肿瘤细胞中通过MITF-酪氨酸酶调控轴抑制黑色素合成。Norinisa等研究发现，丝胶具有抑制酪氨酸酶活性的作用，在含有L-3,4-二羟基苯丙氨酸及蘑菇酪氨酸酶的磷酸缓冲液中，分别加入质量分数为0.5%和1.0%的丝胶溶液后，酪氨酸酶的活性比空白对照组分别降低了76%和50%。该项研究结果表明，蚕丝蛋白不仅有美白功效，而且还具有良好的祛斑效果^[1]。
4. 修复受损发质，具有较好的毛发吸着性和渗透性，可以改善毛发分叉毛躁，还可以增强头发的柔韧性和抗拉伸强度，提升头发自然光泽。研究表明，丝胶和丝素水解物酰化后可制成酰化氨基酸，丝蛋白 N - 酰化氨基酸能够促进毛发生长、保持皮肤湿润、促进皮下血液循环，是护发产品的优良功能成分^[1]。

The values above are typical values. They do not constitute any contractual commitment. The present technical data sheet replaces all the previous editions.

5. 可作为蛋白质柔软剂，增加制品的柔软性，改善其力学性能。

三、产品应用

丝胶肽作为一种肌肤调理剂，可以应用于以下领域：

1. 面膜，眼霜，面霜，精华液，美白乳液等护肤用品
2. 婴幼儿亲肤产品
3. 洗发水，护发素等护发用品
4. 蛋白质柔软剂

建议添加量：0.05-1.0%

产品包装规格：1KG/袋、25KG/桶

保质期：24个月（未开封）

储存条件：室温、避光、密封保存

参考文献

[1] 赵林,谢艳招,郑贻德.蚕丝蛋白在化妆品中的应用研究进展[J].日用化学工业,2012,42(6):452-455.

[2] 张雨青.丝胶蛋白的护肤、美容、营养与保健功能[J].纺织学报,2022,23(2):150-152.

The values above are typical values. They do not constitute any contractual commitment. The present technical data sheet replaces all the previous editions.

PT-TDS-丝胶肽-V.202112.CN
AB030-04-21

2021/12/1