

TECHNICAL DATA SHEET

化学名称: 透明质酸钠

化妆品原料名: 透明质酸钠

CAS: 9067-32-7

EINECS NUMBER: 232-678-0 (透明质酸)

分子式: $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$ (401.3) $_n$

分子量: 1.0-1.5 MDA

特性: 透明质酸 (Hyaluronic Acid, HA) 又名玻尿酸、玻璃酸, 商品透明质酸通常为透明质酸钠。它广泛存在于人和脊椎动物组织的细胞外基质和某些链球菌的荚膜中, 其分子结构为 N-乙酰氨基葡萄糖和 D-葡萄糖醛酸双糖单位重复组成的直链高分子多聚糖。透明质酸因其具有独特的保水、润滑和粘弹性以及良好的生物相容性, 被广泛地应用于化妆品、保健食品、美容填充手术和医药领域。

质量标准:

项目	标准
性 状	白色或类白色颗粒或粉末, 无嗅, 有引湿性
pH	6.0~7.5
葡萄糖糖醛酸含量	≥ 45.0%
分子量	1.0-1.5 M
特性粘度	实测值
运动粘度	实测值
透光度	≥ 99.0%
纯度检测:	
-重金属	≤ 20ppm
-砷	≤ 2ppm
-蛋白质	≤ 0.05%
-其它多糖	不得检出
干燥失重	≤ 10.0%
灼烧残渣	15.0~20.0%
微生物检测:	
-总菌数	< 10CFU/g
-霉菌和酵母菌	< 10CFU/g
-金黄色葡萄糖球菌	阴 性
-大肠杆菌	阴 性
-沙门氏菌	阴 性
-铜绿假单胞菌	阴 性

作用：天然保湿

化妆品领域：

应用类型	主要制品	推荐用量	使用方法
护肤品	膏霜、乳液、精华液、面膜等	固 体 产 品： 0.1-0.5%	溶于水。分子量越大，溶解越慢。可通过加热等方式加速溶解。
彩妆产品	粉底、唇膏、等		
清洁产品	洁面乳、沐浴露等		

包装：100 克/瓶

储存条件： 低温(2-10℃), 干燥，避光保存.