

化妆品级 高分子150万以上 保湿剂 透明质酸 玻尿酸粉末

产品名称	化妆品级 高分子150万以上 保湿剂 透明质酸 玻尿酸粉末
公司名称	潍坊力德生物工程有限公司
价格	10.00/克
规格参数	产品名称:透明质酸钠 化学名:透明质酸玻璃酸钠玻尿酸 型号:力德
公司地址	临朐县城栗山路50号
联系电话	0536-3770188 15288826395

产品详情

潍坊力德生物工程有限公司，原山东临朐华元生物工程有限公司，是国内首家采用生物工程发酵法工业化生产透明质酸的高新技术企业。公司已通过iso9001:2008国际质量体系认证和高新技术企业认证、国家重点产品认定及优秀民营企业认证。 本公司拥有专业化的研究技术队伍，符合gmp生产要求的厂房，现代化的生产设备和检测设备，严格的品质管理，保证了产品质量的可靠性和稳定性。经过多年的精心研究和技术积累，在透明质酸钠及其他生物产品的研究、开发上创领先技术。我公司自1993年采用微生物发酵法生产透明质酸获得成功后，产品主要用于化妆品行业及食品保健品行业。本公司可根据您的需要，为您提供 $0.01 \times 10^6\text{da}$ ~ $3.00 \times 10^6\text{da}$ 范围内不同分子量的外用级、食用级、出口级透明质酸钠的优质产品和服务。经过多年的市场培育，已逐步形成成熟的市场网络，客户已遍及全国各省、市、自治区，并远销欧洲、东亚、美国、中东等国家和地区。 合作与创新是我公司不懈追求的方向和目标，欢迎光临潍坊力德生物工程有限公司洽谈合作。

透明质酸的发现、结构及分布

1934年，karl meyer自牛眼玻璃体中提取分离，得到了一种大分子粘多糖。该物质与以往粘多糖最大的不同是其不含有硫酸基。由于它的这种特性，使其对人体具有独特的作用。karl meyer将此种大分子粘多糖命名为透明质酸盐，随后进行了更深层次的科学研究。当时，这种新物质拥有两个名称：当其用来表示在合成作用时，被称为透明质酸盐；当讨论对人或动物身体的研究行为时，被称为透明质酸。实际应用中，透明质酸钠等同于透明质酸。

透明质酸钠属于粘多糖类物质，是由双糖重复单元（d-葡萄糖醛酸和n-乙酰氨基葡萄糖）构成的一种线性的、无支链的、高分子聚合物。透明质酸钠的平均分子量为105~107da。透明质酸钠具有很强的粘弹性和极好的润滑性。人体内其他的粘多糖还包括软骨素、硫酸角质素、硫酸皮肤素和肝素等。

透明质酸钠在动物组织机体中分布较为广泛，几乎所有的动物组织中均含有透明质酸钠，只是

含量不同；已分离出透明质酸钠的有：结缔组织、脐带、皮肤、人血清、鸡冠、关节滑液、脑、软骨、眼玻璃体、人尿、鸡胚、卵细胞、动脉和静脉等。

透明质酸钠是构成细胞间质的主要成分，在机体的其他组织也广有分布，在机体中有着重要的生理作用，主要有：1、治愈创伤 2、防晒并对受损的皮肤进行修复 3、预防感染 4、调节细胞外液电解质与水分 5、润滑 6、保持眼内透明液的稳定

通过下侧图表说明透明质酸钠的水分蒸发速度远远低于其他保湿剂，由此说明透明质酸钠具有非常好的保湿性：

化妆品级 透明质酸

透明质酸钠是皮肤和其它组织中广泛存在的天然生物分子，具有极好的保湿作用，被国际上称为理想的天然保湿因子(natural moisturizing factor, nmf)。

透明质酸是目前自然界中发现化妆品用保湿性能最好的物质。透明质酸钠作用于皮肤表面，大分子透明质酸钠可在皮肤表面形成一层透气的薄膜，使皮肤光滑湿润，并可阻隔外来细菌、灰尘、紫外线的侵入，保护皮肤免受侵害；小分子透明质酸钠能渗入真皮，具有轻微扩张毛细血管，增加血液循环、改善中间代谢、促进皮肤营养吸收作用，具有较强的消皱功能，可增加皮肤弹性，延缓皮肤衰老。透明质酸钠还能促进表皮细胞的增殖和分化、清除氧自由基，可预防和修复皮肤损伤。透明质酸钠的水溶液具有很高的粘度，可使水相增稠；与油相乳化后的膏体均匀细腻，具有稳定乳化作用。

透明质酸钠是高档化妆品中最好的天然保湿成分，它相溶性好，几乎可以添加到任何美容化妆品中，广泛用于膏霜、乳液、化妆水、精华素、洗面奶、浴液、洗发护发剂、摩丝、唇膏等化妆品中，一般添加量为0.05—0.5%。

透明质酸钠的各项性能

影响ha粘度的常见可逆与不可逆反应

在以下条件下，可使透明质酸钠溶液的粘度发生不可逆下降：（1）ph值过低；（2）透明质酸钠酶的存在；（3）还原性物质如半胱氨酸、焦没食子酸、抗坏血酸或重金属离子的存在；（4）紫外线、电子束照射；（5）长时间高温。在以下条件下，可使透明质酸钠溶液的粘度发生可逆下降：（1）溶液中加入盐；（2）溶液中有适量的有机溶剂存在；（3）适当加热。

产品检验报告单

产品名称：透明质酸钠
代表量：20kg

检验项目	检验标准	检验结果
外观	本品为白色或类白色颗粒或粉末	符合
ph值	6.0~7.5	6.6
透光度	99.0%	99.9%
干燥失重	10.0%	5.0%
葡萄糖醛酸含量	44%	45.2%
分子量	$0.8 \times 10^6 \sim 2.0 \times 10^6$	1.39×10^6
蛋白质	0.1%	<0.1%
重金属	20ppm	20ppm
砷	2ppm	2ppm
细菌总数	<10个/g	符合
霉菌、酵母菌总数	<10个/g	符合
金黄色葡萄球菌	不得检出	未检出
铜绿假单胞菌	不得检出	未检出

ha粉末溶解方法 ha有较

好的配伍性、相容性，几乎可以添加到任何含水的化妆品中。ha的大分子、高黏度性使其溶解相对较慢是正常的，分子量越高，浓度越大，溶解越慢，建议加热溶解，浓度0.5~1.0%，将水加热至60~80℃，在快速搅拌下缓缓将ha粉末加入，勿使黏结成团。粉末的加入速度对溶解的速度影响很大，尽量应使其完全分散，粉末分散均匀将大大提高溶解速度，在这一步多花些时间是必要的，搅拌的方式对粉末的分散也很重要，搅拌需能使液体翻腾，形成湍流，尤其是粉末的添加过程，恰当的搅拌能节省溶解时间，一般情况下持续搅拌20~60分钟即可完全溶解。1%透明质酸钠溶液不存在溶解问题，但使用时应尽量用溶解水将瓶壁清洗干净

以免造成浪费。亦可将适量的甘油加入装有透明质酸钠的包装瓶或其它容器中，振荡或搅拌使透明质酸钠完全浸透湿润，在搅拌下慢慢加入60~80℃水中，并搅拌，可提高溶解速度，避免透明质酸钠粉末飞扬。在生产实际中我们建议客户另取容器，将配方量的透明质酸钠加于部分或全部配方量的甘油、丙二醇、1,3-丁二醇中，搅拌混合浸透后，加入水相罐，升温过程即可全部溶解。这样透明质酸钠在溶解过程中不会出现成团和粉尘飞扬的现象，同时也加快了溶解速度。

应用建议

透明质酸钠的分子量范围很宽，从几万~几百万道尔顿。不同分子量的透明质酸有着不同的使用效果，化妆品用一般不超过150万。1、洗面奶、水剂类，如紧肤水、嫩肤水等，建议使用分子量80万左右。2、膏霜类、啫喱、护肤乳、奶，建议使用分子量100万~130万左右。3、眼霜、眼部护理类建议使用分子量130万~150万左右。4、对功效型产品例如：防晒、隔离霜建议添加量0.1%，可充分发挥透明质酸的缓释作用，提高使用效果，延长保质期。

注意事项1、透明质酸钠溶解应采用纯水或蒸馏水，以免影响澄清度。2、透明质酸钠是生物多糖，一经溶解尽量一次配用完毕，如有剩余液体，请加入防腐剂后保存，以防止微生物污染。3、不能与阳离子表面活性剂或阳离子防腐剂混合使用，以免产生浑浊或沉淀反应。4、透明质酸钠易吸潮，产品应密封存放于干燥、低温处（2~10℃）。

100克/瓶

5克/包

2克/瓶