



武汉中科光谷绿色生物技术有限公司
Wuhan CASOV Green Biotech Co., Ltd.

武汉中科光谷绿色生物技术有限公司是嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司的全资子公司，成立于2010年12月，2014年10月被认定为国家高新技术企业。中科光谷以离子束生物技术、微生物发酵技术、合成生物学、共输送包埋载体技术等核心技术手段，为客户提供优质的化妆品原料、功能食品原料等产品和服务。中科光谷及其母公司嘉必优有近二十年的微生物发酵工业化生产经验，拥有两家世界先进水准的生物工厂，并通过了多家跨国企业的安全审核和质量验证，被纳入其全球供应链系统。中科光谷凭借其雄厚的发酵技术实力和安全管理质量体系，为客户提供基于生物制造技术的产品开发与服务。

嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司是中国最早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技术企业之一，是中国第一家食品生物领域科创板上市公司（股票代码：688089）。嘉必优先后实现了花生四烯酸（ARA）、二十二碳六烯酸（DHA）、β-胡萝卜素(BC)及N-乙酰神经氨酸（SA）等多个产品的产业化，产品广泛应用于人类营养、动物营养以及个人护理等领域。嘉必优以生物技术为核心驱动力，通过绿色的生物合成制造方式，为全球营养与健康领域的客户提供高品质的功能性原料与创新的解决方案。



武汉中科光谷绿色生物技术有限公司
地址：武汉市东湖高新技术开发区光谷七路128号
电话：027-81777729
邮箱：casovsales@casov.net
网址：www.casov.net



脂质营养与健康

国际认证认可



嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司
CABIO Biotech (Wuhan) Co., Ltd.

地址：武汉市江夏区江夏大道特一号武汉医药园
电话：027-67845351 027-67845322
027-81309926 027-81309928
E-mail:sales@cabio.cn
网址：www.cabio.cn
邮编：430223



N-乙酰神经氨酸 (唾液酸/燕窝酸)



嘉必优官方微信



中科光谷研发出品



燕窝酸/唾液酸

——母爱菁华 延续传统

燕窝酸（唾液酸）的化学名是N-乙酰神经氨酸，是母乳中中乳低聚糖的组分之一，是传统高端滋补品燕窝中具生物活性的主要成分和特征性功效成分，也是燕窝分级中唯一明示的营养成分，燕窝酸的含量是评判燕窝质量的重要指标。

2017年，N-乙酰神经氨酸获国家卫生健康委员会（原卫生计生委2017年第7号公告）批准为新食品原料。2022年，由武汉中科光谷绿色生物技术有限公司自主研发并生产的N-乙酰神经氨酸产品由国家卫健委认定为具有实质等同性。

作为一种新兴的功能性成分，燕窝酸能有效促进神经细胞、上皮细胞、免疫细胞的发育和功能修复，具有提高免疫力、促进智力发育和滋补养颜、延缓衰老等功效。

2022年，经国家药监局批准，燕窝酸在抗皱、抗氧化等方面的功效增加为抗皱剂、抗氧化剂、皮肤保护剂、保湿剂。

嘉必优燕窝酸是由嘉必优控股子公司武汉中科光谷绿色生物技术有限公司采用发酵技术生产的一种安全、优质的新食品原料，燕窝酸在婴幼儿配方食品、保健食品、高滋食品和化妆品及个护领域有良好的应用前景。

001号新原料燕窝酸纯度：≥98%(HPLC)



Acetylneuraminic acid

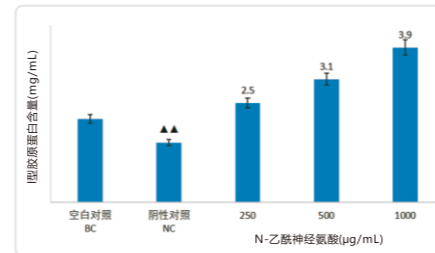
N-乙酰神经氨酸（燕窝酸、唾液酸、燕窝素）

纯度：≥98%精纯浓度

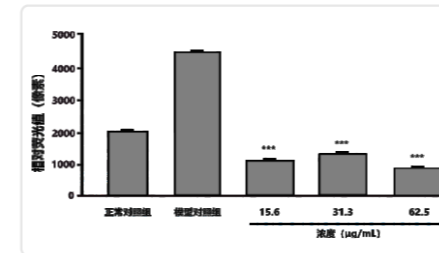
- △ 细胞膜重要组成成分，俗称“细胞天线”
- △ 燕窝等级的重要衡量标准
- △ 抗皱紧致、抗氧、抗糖、提亮

功效

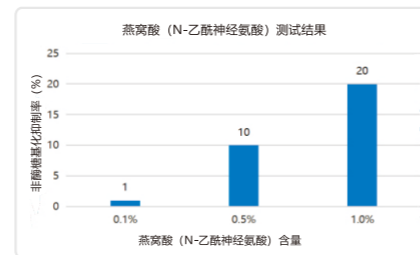
抗皱紧致-促进I型胶原蛋白形成，不松不垮不显纹



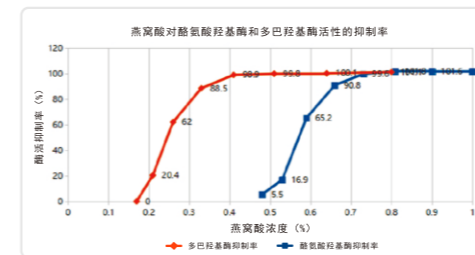
抗氧-有效抑制氧化应激反应，清除活性氧水平



抗糖-抑制非酶糖基化，阻止肌肤糖化



提亮-抑制酪氨酸羟酶和多巴胺羟酶活性，抑制色素沉积



市场价值

食用价值：衡量燕窝等级的重要标准

- 燕窝，在《本草备要》中评价其“为调理虚劳之圣药”，素有“东方鱼子酱”之称。
- 燕窝酸，燕窝中最具价值成分，衡量燕窝等级的重要标准。

在人体中的作用：“细胞天线”，延缓衰老

- 燕窝酸，生物膜的重要组成部分，俗称“细胞天线”。
- 可以清除人体产生的自由基，起到抗氧化作用；燕窝酸表面带有负电荷，是信息传导过程中的重要载体，帮助提升细胞活性；
- 提升新陈代谢中血球寿命以及酶蛋白数量，延缓细胞衰老。

N-乙酰神经氨酸(98%)

产品规格书

产品别名

燕窝酸、唾液酸。

产品描述

来源于大肠埃希氏菌(菌株号为CASOV-09，符合国家卫生计生委关于乳木果油等10种新食品原料的公告(2017年第7号))，富含N-乙酰神经氨酸。

物理性状

色泽	白色
状态	均匀粉末
气味	无特殊气味

理化指标

项目	单位	目标值
N-乙酰神经氨酸	g/100g	≥98.0
pH值(2%水溶液)	/	1.8-2.3
汞(Hg)*	mg/kg	≤0.2
铅(Pb)*	mg/kg	≤0.5
总砷(As)*	mg/kg	≤0.4
水分	g/100g	≤2.0
灰分*	g/100g	≤1.0
黄曲霉素B1*	μg/kg	≤5

微生物指标

项目	单位	目标值
菌落总数	CFU/g	≤500
大肠菌群	MPN/g	<0.3
霉菌*	CFU/g	<25
酵母*	CFU/g	<25
金黄色葡萄球菌*	/25g	不得检出
沙门氏菌*	/25g	不得检出

*为型式检测项目，一年2次。

标志标签

产品包装标签应符合GB7718的要求和国家质检总局第123号(2009)《食品标识管理规定》的要求。包装储运图示标志应符合GB/T191-2008的规定。产品清楚地标识产品名称、批号、生产日期等追溯信息。

包装

包装箱(袋)应严密，无破损。内包装采用铝箔袋，应符合GB4806.9的规定。外包装采用外包装为硬纸板盒/桶，应符合GB/T6543-2008的规定。

贮存

本产品应密封于原包装中，常温或冷藏条件下储存。

产品不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混存。

保质期

常温条件下，未开封的产品保质期为24个月，开封后应尽快使用。