



®  
**润涵生物**  
**Rolvánferm**

为您提供高品质功能性原料及创新性解决方案

HIGH QUALITY FUNCTIONAL RAW MATERIALS &  
INNOVATIVE SOLUTIONS FOR YOU

润泽生命 涵蓄时光

Nourishing Life Preserving Time

山东润涵生物科技有限公司  
ShandongRunhanBiotechnologyCo.,Ltd.



润涵生物<sup>®</sup>  
Rolvafarm

润泽生命 涵蓄时光

Nourishing Life Preserving Time

BE YOUR ALLIANCE AND  
WIN THE FUTURE WITH YOU



# ABOUT US

## 关于我们

### 开拓新价值，共创新未来

润涵生物是一家整合了研发、生产、营销、国际贸易全流程的综合性生物科技公司。润涵以合成生物科技为驱动，致力于为全球个人护理、生命健康、宠物营养、植物营养等领域的客户提供高品质的功能性原料和创新性解决方案，从而为人类带来美丽、悦动的生命新体验。

注册资金

**6800**万元

产学研联合创新团队

**300**人

# ENTERPRISE CULTURE

## 企业文化

### Business philosophy

#### 经营理念

科技立心、质量立命、共赢未来

### Corporate vision

#### 企业愿景

成为引领全球合成生物领域的新力量

### Development strategy

#### 发展战略

以科技立心，以质量立命，以合作共创为指向，以探索未来为己任

### Service tenet

#### 服务宗旨

服务至上，细致入微，至真至诚





# CORE ADVANTAGE

## 核心优势

### 绿色发酵

采用天然植物原料发酵，不使用强酸强碱及虾蟹壳，规避核废水污染。

### 顶尖设备

投入巨资引进美国、日本、瑞士等国家的一线品牌设备，硬核实力铸就卓越品质。

### 科研实力

与一流科研院所达成深度合作，成为江南大学常务理事单位，积极承担国家级和省级重点科研项目，实现产学研高效转化。

### 源头工厂

一期项目已建成5000吨大规模自动化生产线，成为国内最大N-乙酰氨基葡萄糖供应商，覆盖研发、生产、营销、国际贸易全流程。

### 应用广泛

产品纯度高，可广泛应用于保湿护肤、生命健康、植物营养、宠物营养等领域。

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT

## 可持续发展

润涵生物积极响应“碳达峰、碳中和”的号召，采用绿色发酵工艺，将“节能、减耗、降污”的环保理念贯彻至经营的每个环节，追求人与自然和谐共生。润涵生物不仅采用可持续发展的生产方式，而且还致力于为社会培养行业人才、参加公益活动、积极提升公众的健康认知等。



### 原料

天然植物原料，规避传统原料容易受到核废水污染、甲壳素过敏等问题。



### 工艺

生物发酵工艺，规避了传统的强酸强碱提取法带来的环境污染。



### 废水

已建成处理能力达200m<sup>3</sup>的污水处理站，处理后污水可达生活用水标准。发酵废液也可直接外售肥料企业，实现循环利用。



### 固废

污水处理站污泥收集后可外售农产品种植单位；废菌渣可收集后可外售饲料加工厂等。



# PRODUCTION LINE

## 产线优势

响应国家十四五发展规划的号召，润涵生物抢抓发展机遇，明确发展目标，高速完成基建工程，促进项目落地。



## PLANT CAPACITY

### 工厂产能

润涵生物一期项目已落地，已建成年产5000吨N-乙酰氨基葡萄糖自动化生产线，且在优选菌株的基础上，进一步缩短发酵时间、降低发酵成本、实现了产能的大幅度提升。润涵生物二期项目厂房已建设完成，进入设备选型阶段。

### N-乙酰氨基葡萄糖自动化生产线



产能大幅度提升 降低发酵成本 缩短发酵时间

## SAFE PRODUCTION

### 安全生产

润涵生物坚持安全第一、预防为主、源头防控的安全生产方针。

**产线管理:**严格落实企业安全生产主体责任，以安全生产零事故为目标，不断加大安全投入，保证产线安全平稳。

**菌株管理:**润涵生物坚持选用生化特征清楚、遗传背景清晰、技术成熟、不易受噬菌体污染、安全可控的菌株，进行全面系统严格的菌株管理。





# QUALITY ADVANTAGE

## 质量优势

### 研发中心 R&D CENTER

润涵生物研发中心引进全球顶尖设备，自主搭建完成以微生物发酵平台、蛋白分离纯化平台、中试平台为核心的全流程研发体系，与海内外多所高校形成流畅的产学研联合创新模式，积极推进国家级及省级科研课题的合作研发。

微生物  
发酵平台

蛋白分离  
纯化技术平台

中试平台



### 内部管理 INTERNAL MANAGEMENT

润涵生物形成全面的质量管理体系，从原料开始做好品质记录，加强人员管理与培训，确保设备安全有序运转，为打造一流产品质量提供坚实保障。



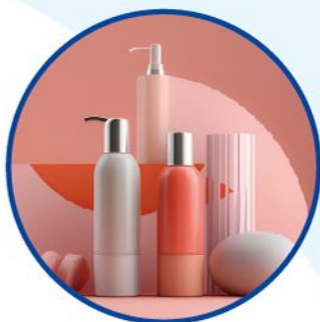


# PRODUCT OVERVIEW

## 产品概述



润涵生物聚焦于生命健康、保湿护肤、宠物营养和植物营养等领域，先后实现了N-乙酰氨基葡萄糖、N-乙酰甘露糖胺、燕窝酸等多个产品的产业化，致力于为全球营养与护肤领域的客户提供高品质的功能性原料与创新性解决方案。



保湿护肤



生命健康



宠物营养

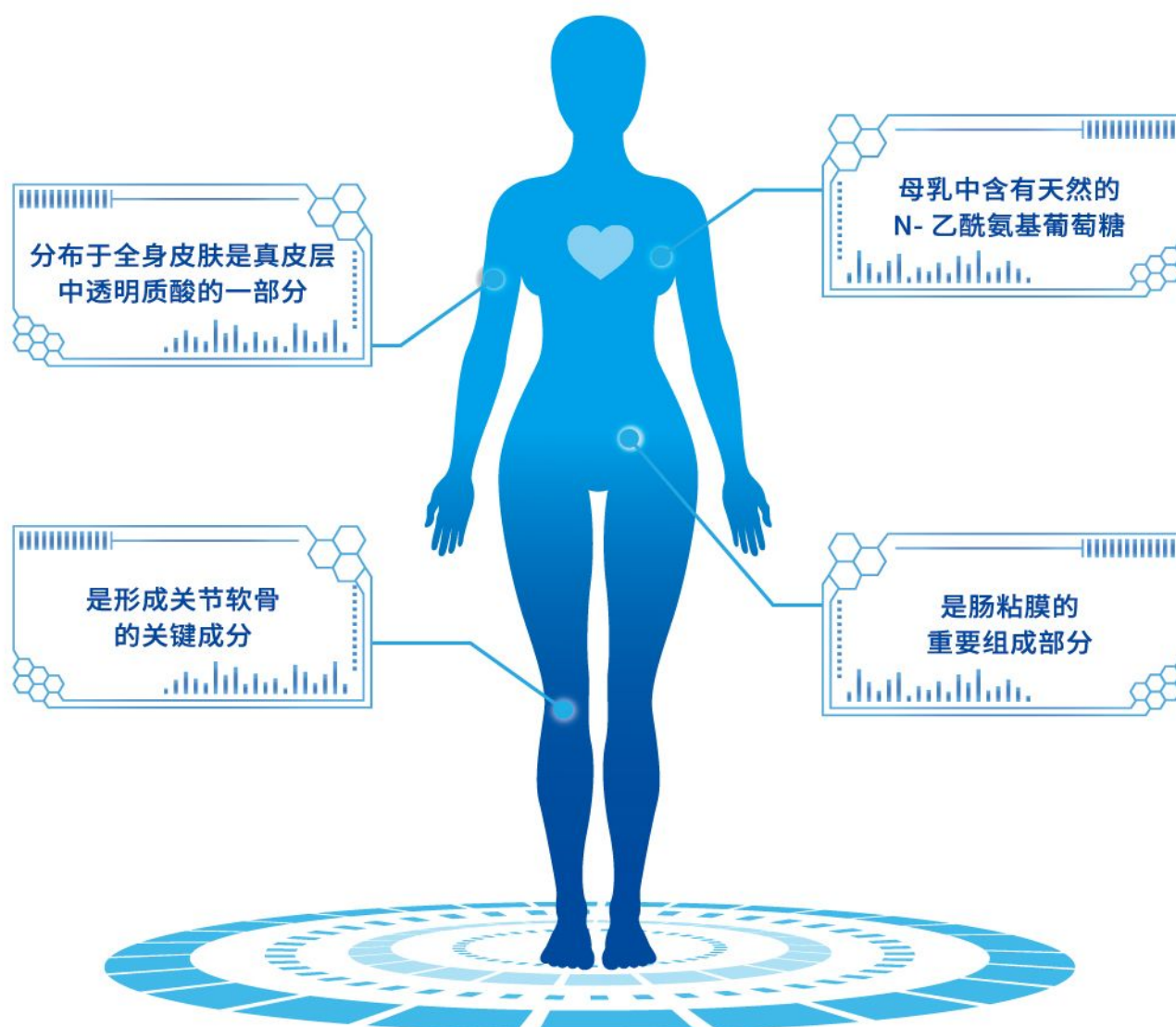


植物营养

# N-ACETYLGLUCOSAMINE

## N-乙酰氨基葡萄糖

N-乙酰氨基葡萄糖, 简称为NAG, 是细胞内许多重要多糖的基本组成单位, 在生物体内发挥着重要的生理功能。润涵N-乙酰氨基葡萄糖是通过环境友好的生物发酵方式得到的小分子氨基单糖, 在中国同类产品中率先通过欧盟COSMOS、KOSHER、HALAL等国际认证, 产品质量和纯度达到国际顶尖水平。





# MOISTURIZING SKINCARE

## 保湿护肤

在护肤品领域, N-乙酰氨基葡萄糖又称为乙酰壳糖胺, 已被国际化妆品原料INCI (international Nomenclature Cosmetic Ingredient) 以及国家药监总局发布的《已使用化妆品原料目录(2021版)》收录。

乙酰壳糖胺作为小分子氨基单糖, 具有优秀的透皮吸收性, 能提升皮肤的水合能力, 是一种高品质的多功能保湿剂, 广泛应用于各种化妆品配方体系中, 满足不同产品多样化的护肤需求。

### 协同作用 SYNERGISTIC EFFECT

抑制酪氨酸酶活性; 调节角质细胞粘连, 促进角质层剥离正常; 减少局部色素沉着, 减轻紫外线引起的肤色加深和肤色不均匀现象, 有效均匀肤色。

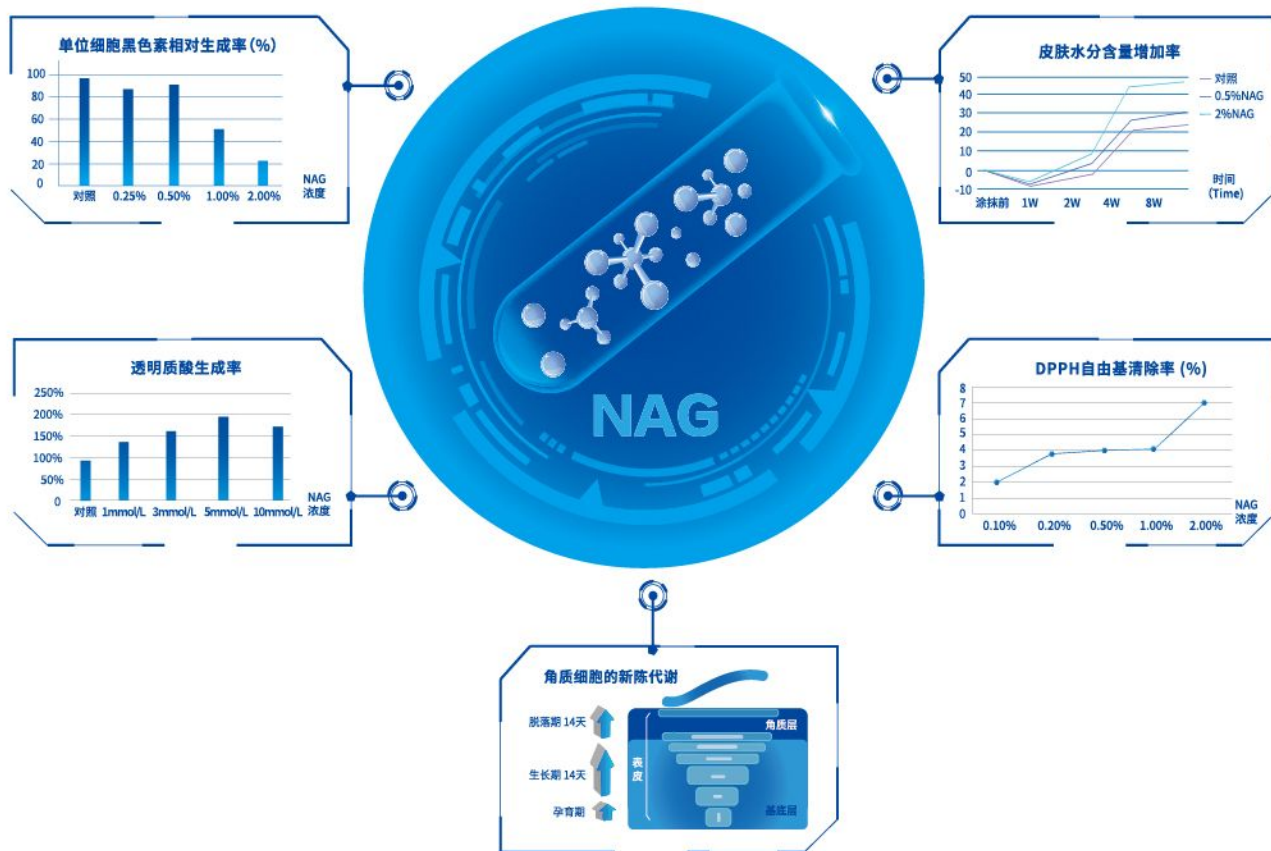






## 功效原理

POWER PRINCIPLE



## 使用方法

直接添加于水相，溶解度较大，搅拌可完全溶解。

## 建议添加量

0.5%~2%



# LIFE AND HEALTH

## 生命健康

N-乙酰氨基葡萄糖在生命健康领域的应用非常广泛,美国已将其列入新膳食成分(NDI)中,日本、韩国、加拿大、意大利等国已将其添加普通食品中。目前,国家卫健委已受理N-乙酰氨基葡萄糖作为新食品原料的申请。

### 功效原理 POWER PRINCIPLE

#### • 治疗骨关节炎:

外源补充NAG,可以促进软骨的构成成分蛋白聚糖的生物合成,从而促进软骨再生,增加关节滑液,改善关节健康。



## •改善肠道环境:

N-乙酰氨基葡萄糖可以通过调节肠道菌群治疗肠易激综合征,改善肠道环境,改善腹部脂肪和体脂。



## •常见复配:



## 竞争优势

COMPETITIVE ADVANTAGE

|        | 盐酸氨糖/硫酸氨糖                                                                                                                                                                                              | N-乙酰氨基葡萄糖                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学物理特性 | <ul style="list-style-type: none"> <li>× 口感较差:含盐咸涩</li> <li>× 溶解度低:26% (25°) ;34% (40°)</li> <li>× 水溶液pH:3~5之间稳定,剂型受限</li> <li>× 易褐变:高温易褐变</li> <li>× 吸湿性强,保质期短</li> <li>× 服用频次:一日两次,1.5g/日</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 口感微甜:蔗糖0.56倍甜度</li> <li>✓ 溶解度高:32% (25°) ;42% (40°)</li> <li>✓ 水溶液pH:5~6之间,剂型多样</li> <li>✓ 不易褐变</li> <li>✓ 吸湿性弱,保质期长</li> <li>✓ 服用频次:一日一次,0.5-1.0g/日</li> </ul> |
| 不良反应   | <ul style="list-style-type: none"> <li>× 存在血糖升高的风险</li> <li>× 含盐,有胃病或者肾脏疾病的人慎用</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 无血糖升高风险</li> <li>✓ 不含盐,无胃灼烧感</li> </ul>                                                                                                                         |
| 生物利用率  | <ul style="list-style-type: none"> <li>× 生物利用率低,仅8%</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 生物利用率高达23.8%,是盐酸氨糖/硫酸氨糖的3倍以上,可更有效参与关节、软骨、黏膜的合成</li> </ul>                                                                                                       |



# PET NUTRITION



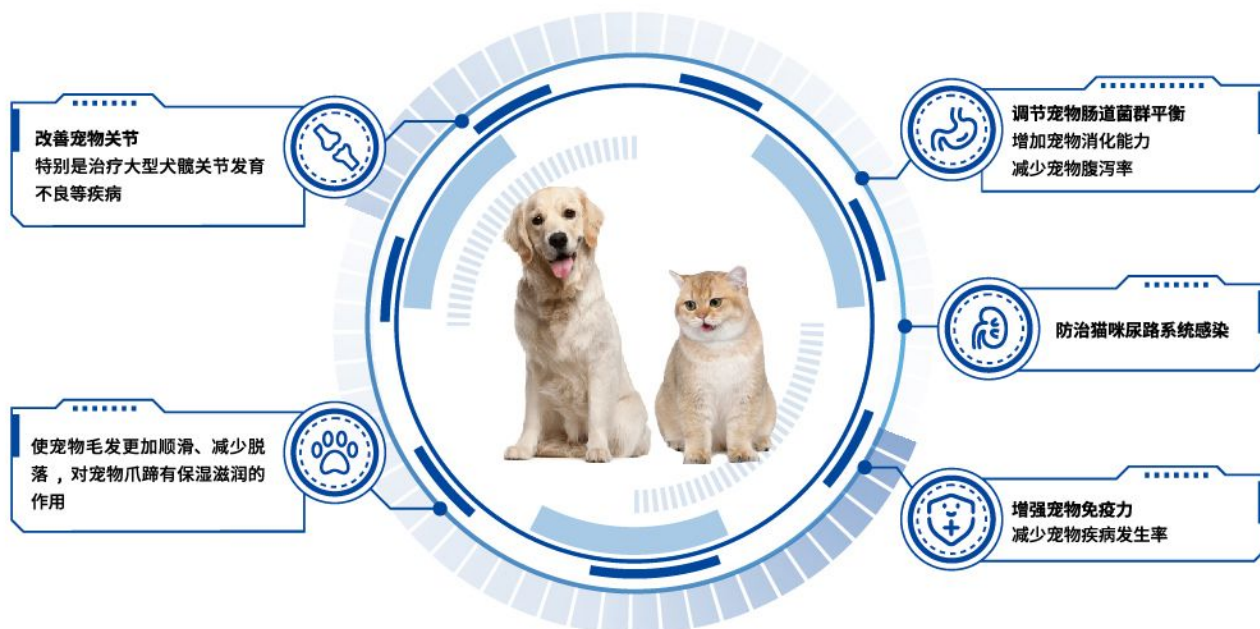
## 宠物营养

在动物营养领域，N-乙酰氨基葡萄糖在日韩等国际市场应用非常广泛，特别是和传统的盐酸/硫酸氨基葡萄糖相比，润涵N-乙酰氨基葡萄糖具有稳定性强、生物利用率高、无副作用等诸多优势，常与软骨素、二甲基砷、磷虾油等多种成分复配，发挥良好的协同作用。广泛应用于宠物食品、宠物营养补充剂以及宠物护肤品。



### 功效与案例 EFFICACY AND CASES

随着陪伴经济的发展，科学养宠深入人心，宠物主越来越关注宠物饮食的营养配比，宠物食品和宠物添加剂市场迅速发展，N-乙酰氨基葡萄糖作为一种多功能的宠物营养补充剂市场前景广阔。



# PLANT NUTRITION

## 植物营养

在植物营养领域，N-乙酰氨基葡萄糖又被称为水溶性甲壳素单体，在作物体内是广泛存在的，是组成很多蛋白多糖（特别是细胞壁）的基础成分。

N-乙酰氨基葡萄糖因其分子量小、水溶性好、生物活性更强的特质展现出优异的肥料特性。在作物整个生长过程中不可缺失，常与解淀粉芽孢杆菌等微生物菌剂配合使用。



### 市场分析 MARKET ANALYSIS

随着有机肥市场发展，N-乙酰氨基葡萄糖作为一种绿色无污染无公害的植物免疫诱导剂，植物营养市场也迅速扩张。



# SERVICE AIM

## 服务宗旨

润涵生物始终坚持服务至上、细致入微、至真至诚的服务理念,从响应速度、产品质量、出货速度、服务质量等四个维度全面保障客户的合作体验。

### »»»» 响应速度



7\*24小时 恒守相伴  
高速响应 全力以赴



### 出货速度 <<<<

自动产线 高效生产  
极速出货 全程跟踪



### »»»» 产品质量



聚焦细节 质量立命  
守正创新 匠心兼程



### 服务质量 <<<<

至诚至信 定制方案  
充分沟通 服务立行

## BE YOUR ALLIANCE AND WIN THE FUTURE WITH YOU

致力于为全球营养与护肤领域的客户  
提供高品质的功能性原料与  
创新性解决方案





---

地址/Add

山东省淄博市临淄经济开发区宏达路1909号  
No.1909, Hongda Road, Linzi Economic Development  
Zone, Zibo, Shandong Province

---

邮箱/E-mail

info@rolvafarm.com

---

电话/Tel

0533-7888888

---

网址/Web

www.rolvafarm.com  
www.rolvafarm.cn

---

