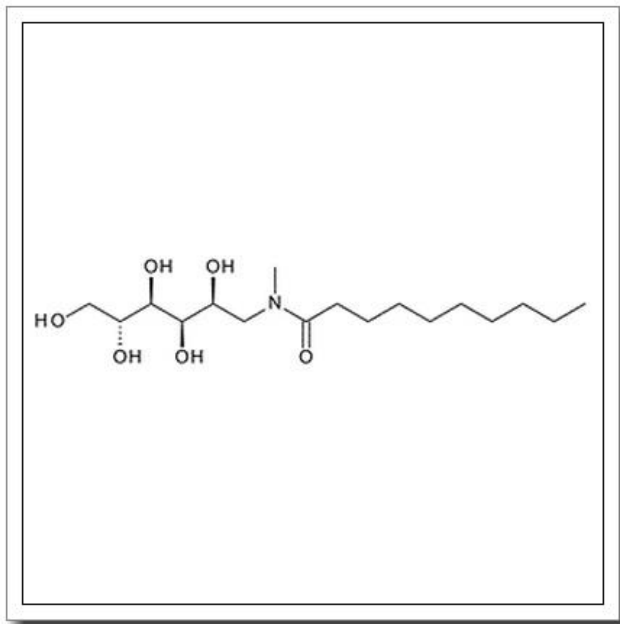


# N-Decanoyl-N-methylglucamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Decanoyl-N-methylglucamine
产品目录号	BGGCB-4445
CAS 号	85261-20-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> N <sub>06</sub>
分子量	349.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-癸酰基-N-甲基葡糖胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-癸酰基-N-甲基葡糖胺（化学名称：N-Decanoyl-N-methylglucamine，CAS 号：85261-20-7）是一种非离子型表面活性剂，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 349.47 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和两亲性结构，能够在溶液中形成胶束。其分子结构包含亲水的葡糖胺基团和疏水的癸酰基链，使其在生物化学和材料科学领域具有广泛应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的两亲性结构，能够有效降低表面张力，稳定脂质双层结构，并促进膜蛋白的溶解与复性。在生物膜研究中，它常用于模拟天然脂质环境，帮助维持膜蛋白的天然构象。此外，其温和的变性特性使其成为蛋白质提取和纯化过程中的理想试剂，尤其适用于对去污剂敏感的蛋白体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-癸酰基-N-甲基葡糖胺广泛应用于以下领域：

- 膜蛋白研究：用于溶解和稳定整合膜蛋白，提高其结晶成功率。
- 药物递送系统：作为载体材料，增强疏水性药物的水溶性和生物利用度。
- 化妆品工业：作为温和的表面活性剂，用于洁面产品和乳液配方。
- 生物技术：在蛋白质电泳和层析中作为去污剂替代品，减少实验干扰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用超纯水或缓冲液，浓度根据实验需求调整（常用工作浓度为 0.1-1%）。长期储存需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合生物试剂级标准。安全操作需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规。详细安全数据可参考随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

（产品目录号：BGGCB-4445）