

# N-Benzyl-D-glucamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-D-glucamine
产品目录号	BGGCB-5903
CAS 号	74410-48-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Benzyl-D-glucamine (产品目录号: BGGCB-5903, CAS 号: 74410-48-3) 是一种有机化合物, 其分子式为  $C_{13}H_{21}NO_5$ , 分子量为 271.31。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苯甲基和葡萄糖胺基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于多种生物化学实验和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Benzyl-D-glucamine 在生物化学领域具有重要作用。其葡萄糖胺基团使其能够参与糖类代谢和修饰反应, 而苯甲基的引入则增强了其疏水性和反应活性。该化合物常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在糖化学研究中作为手性辅助试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-Benzyl-D-glucamine 广泛应用于医药研发、糖化学研究和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成糖苷类化合物。
- 在药物研发中用于修饰药物分子, 改善其溶解性或生物利用度。
- 作为手性试剂用于不对称合成, 制备光学活性化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、医药或家用。