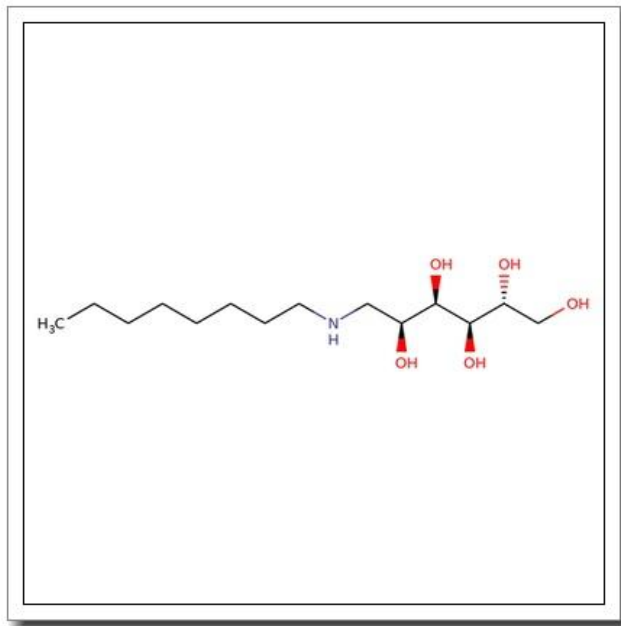


# 1-Octylamino-1-deoxy-D-glucitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Octylamino-1-deoxy-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-1835
CAS 号	23323-37-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>31</sub> N <sub>05</sub>
分子量	293.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Octylamino-1-deoxy-D-glucitol (化学名称), 产品目录号 BGGCB-1835, CAS 号为 23323-37-7, 是一种糖醇衍生物。其分子式为  $C_{14}H_{31}NO_5$ , 分子量为 293.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由 D-葡萄糖醇与辛胺通过还原胺化反应合成, 具有亲水性的糖醇骨架和疏水性的辛胺链, 表现出两亲性特性。其结构中的羟基和氨基使其在溶液中具有有良好的溶解性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-Octylamino-1-deoxy-D-glucitol 在生物化学研究中具有重要作用。其糖醇结构可与生物膜相互作用, 而辛胺链则赋予其表面活性剂特性。这种两亲性使其在细胞膜研究、蛋白质稳定化和药物递送系统中具有潜在应用价值。此外, 其氨基和羟基可作为功能化修饰的位点, 用于合成更复杂的生物分子或材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物化学、药物研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为表面活性剂用于膜蛋白的提取和稳定化; 作为药物载体或脂质体组分, 用于改善药物的溶解性和靶向性; 在糖化学中作为中间体, 用于合成糖基化衍生物或糖类探针。此外, 还可用于研究糖类与细胞膜的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的条件下, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以避免吸潮和降解。使用前需恢复至室温并充分摇匀。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 必要时可轻微加热以促进溶解。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并经过严格的质量控制以确保批次一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时需在通风良好的环

境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。