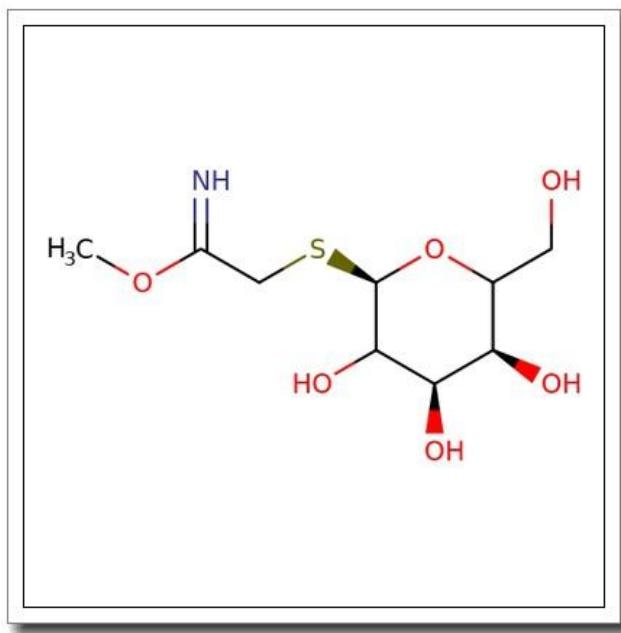


2-Imino-2-methoxyethyl-1-deoxy-1-thio- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Imino-2-methoxyethyl-1-deoxy-1-thio- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0191
CAS 号	61145-44-6
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀ O ₆ S
分子量	267.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-亚氨基-2-甲氧基乙基-1-脱氧-1-硫代- α -D-甘露吡喃糖苷 (2-Imino-2-methoxyethyl-1-deoxy-1-thio- α -D-mannopyranoside)，目录号 BGGCB-0191，CAS 号 61145-44-6。其分子式为 $C_9H_{17}NO_6S$ ，分子量为 267.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种硫代糖苷衍生物，结构中含有亚氨基和甲氧基乙基修饰，具有独特的化学活性和溶解性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甘露糖衍生物，在糖生物学研究中具有重要作用。其硫代糖苷键增强了化学稳定性，同时亚氨基结构赋予其与特定蛋白质或受体结合的能力。这类衍生物常用于研究糖基转移酶、糖苷酶的作用机制，或作为糖类模拟物用于抑制病原体与宿主细胞的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为甘露糖类似物，用于探索糖蛋白或糖脂的合成与功能。
- 药物开发：作为潜在的小分子抑制剂，靶向与糖类相关的病原体感染或免疫调节通路。
- 生化试剂：用于酶学实验，如糖苷酶活性测定或抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于适当溶剂（如水或 DMSO）后尽快使用。长期储存建议分装并密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并提供批次相关的分析证书。使用时需穿戴防

护装备（如手套和护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。