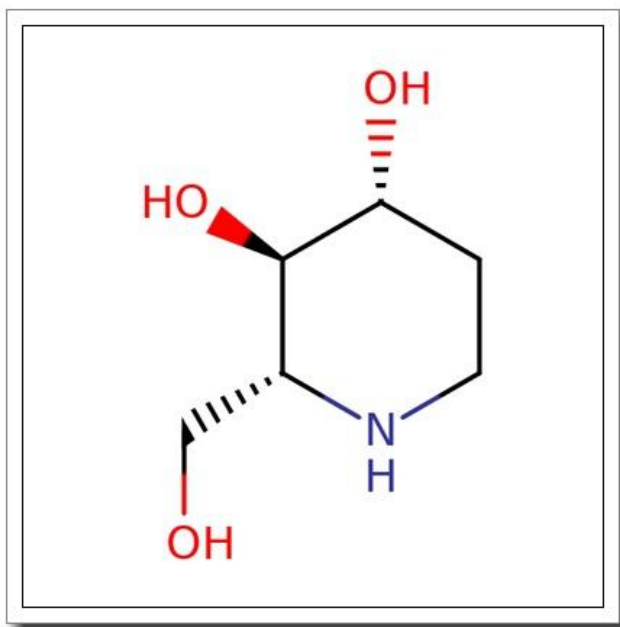


# Fagomine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fagomine
产品目录号	BGGCB-4574
CAS 号	53185-12-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>
分子量	147.17 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Fagomine (化学名称: Fagomine, 产品目录号: BGGCB-4574, CAS 号: 53185-12-9) 是一种天然存在的亚氨基糖类化合物, 分子式为  $C_6H_{13}NO_3$ , 分子量为 147.17 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性。Fagomine 的结构与葡萄糖类似, 但其环状结构中的氧原子被氮原子取代, 使其具有独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Fagomine 是一种糖苷酶抑制剂, 能够选择性抑制  $\alpha$ -葡萄糖苷酶和  $\alpha$ -半乳糖苷酶的活性, 从而影响糖类代谢过程。研究表明, Fagomine 在调节血糖水平、抑制肠道糖吸收等方面具有潜在作用。此外, 它还具有抗炎和免疫调节功能, 在生物医学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Fagomine 广泛应用于生物化学和医药研究领域, 具体用途包括: 作为糖苷酶抑制剂用于糖尿病相关研究; 作为分子探针研究糖代谢途径; 在药物开发中用于筛选新型降糖药物。此外, Fagomine 还可用于食品科学领域, 探索其作为功能性食品添加剂的潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。长期储存时, 建议分装以避免多次开封导致的降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。