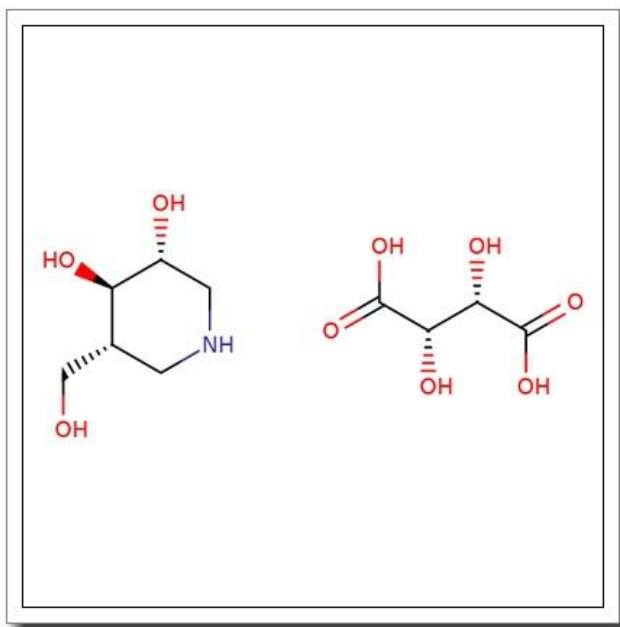


Isomagomine D-tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isomagomine D-tartrate
产品目录号	BGGCB-0986
CAS 号	957230-65-8
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₀₉
分子量	297.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Isofagomine D-tartrate (产品目录号: BGGCB-0986) 是一种高纯度的生物化学试剂, 其化学名称为异法戈明 D-酒石酸盐, CAS 号为 957230-65-8。该化合物的分子式为 $C_{10}H_{19}NO_9$, 分子量为 297.26 g/mol, 纯度超过 96%。Isofagomine D-tartrate 是一种白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有稳定的化学性质, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Isofagomine D-tartrate 是一种糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制 α -葡萄糖苷酶和 β -葡萄糖苷酶的活性。其结构与糖类类似, 可竞争性结合酶的活性位点, 从而干扰糖苷键的水解过程。这一特性使其在糖代谢研究、糖尿病治疗及溶酶体贮积症 (如戈谢病) 的药物开发中具有重要价值。此外, 它还可作为研究糖蛋白加工和糖基化途径的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Isofagomine D-tartrate 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为潜在的治疗糖尿病和溶酶体贮积症的候选药物分子。
- 酶学研究: 用于糖苷酶抑制机制的探究及酶活性测定实验。
- 细胞生物学: 研究糖代谢异常相关疾病的细胞模型。
- 生化试剂: 作为高纯度标准品用于分析检测和质量控制。

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 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液, 并在使用前进行过滤除菌。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。