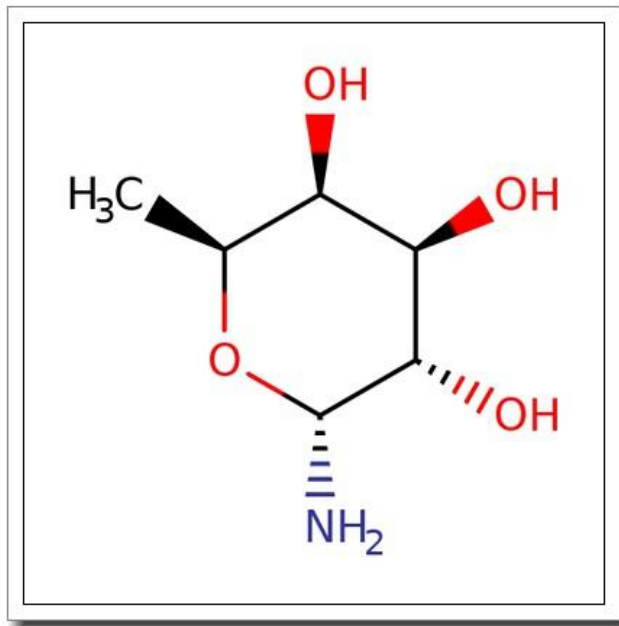


β -L-Fucopyranosylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	β -L-Fucopyranosylamine
产品目录号	BGGCB-3544
CAS 号	103419-79-0
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀₄
分子量	163.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

β -L-Fucopyranosylamine (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构为六元吡喃糖环形式, 分子式为 $C_6H_{13}NO_4$, 分子量为 163.17 g/mol。该化合物在自然界中较为罕见, 通常通过化学合成或酶法修饰获得。其 CAS 号为 103419-79-0, 产品目录号为 BGGCB-3544。本产品纯度高于 96%, 适用于高标准的生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

β -L-Fucopyranosylamine 是岩藻糖 (L-fucose) 的氨基衍生物, 在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。它可作为糖基化反应的底物或中间体, 参与糖蛋白和糖脂的合成与修饰。此外, 该化合物在细胞表面糖链的结构与功能研究中具有潜在应用价值, 尤其在病原体-宿主相互作用和免疫识别机制的研究中备受关注。

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: 用于糖基转移酶或糖苷酶的底物筛选与酶活性分析。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的设计。
- 诊断试剂开发: 用于制备糖类抗原或抗体标记物, 支持免疫检测技术的优化。
- 细胞生物学: 研究细胞表面糖链在细胞粘附、信号传导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性与活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 干燥避光保存。
- 溶解性: 易溶于水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 使用前需根据实验需求配制适当浓度的溶液。
- 使用注意事项: 避免反复冻融, 建议分装保存; 操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 安全术语：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品处理规范进行，避免直接排放至环境中。

如需进一步的技术支持或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。