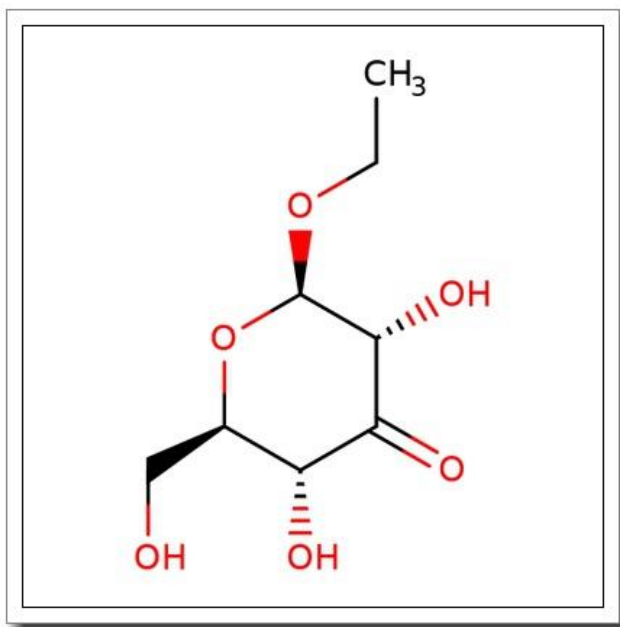


Ethyl b-D-ribo-hex-3-ulopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | Ethyl b-D-ribo-hex-3-ulopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-4040 |
| CAS 号 | 104953-08-4 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl b-D-ribo-hex-3-ulopyranoside (目录号: BGGCB-4040, CAS 号: 104953-08-4) 是一种高纯度的糖类衍生物, 其分子结构为乙基化的 D-核糖-3-酮吡喃糖苷。该化合物具有特定的立体构型, 纯度超过 96%, 适用于高标准的生物化学研究。其分子式和分子量可根据客户需求提供详细数据。该产品在溶液中表现出良好的稳定性, 适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl b-D-ribo-hex-3-ulopyranoside 作为一种糖类衍生物, 在糖生物学和代谢研究中具有重要作用。其结构中的酮基和乙基修饰使其成为研究糖苷酶、糖基转移酶以及糖代谢途径的理想底物或抑制剂。此外, 该化合物还可用于糖蛋白和糖脂的合成研究, 为探索细胞表面糖链的功能提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为酶促反应的底物或抑制剂, 用于解析糖基化机制。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与筛选, 特别是针对糖代谢相关疾病的治疗。
- 化学合成: 作为中间体参与复杂糖类化合物的合成, 如寡糖或多糖的制备。
- 分析检测: 作为标准品用于糖类物质的定性与定量分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。实验操作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。该化合物的安全数据表（MSDS）可随货提供，请在使用前仔细阅读并遵守相关安全规范。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。