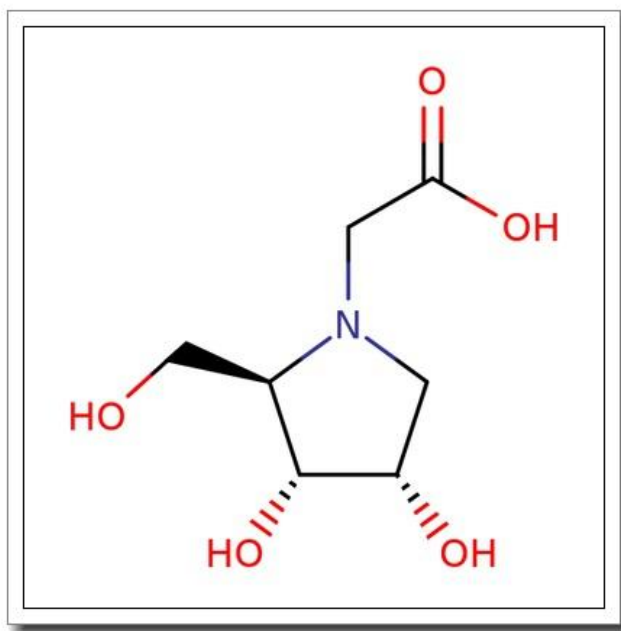


(2R, 3R, 4R) -3, 4- Dihydroxy- 2-(hydroxymethyl) - 1- pyrrolidineacetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (2R, 3R, 4R) -3, 4- Dihydroxy- 2-(hydroxymethyl) - 1- pyrrolidineacetic acid |
| 产品目录号 | BGGCB-4198 |
| CAS 号 | 1207673-78-6 |
| 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

本产品化学名称为(2R, 3R, 4R)-3, 4-二羟基-2-(羟甲基)-1-吡咯烷乙酸, 目录号为BGGCB-4198, CAS号为1207673-78-6。其分子式为C₇H₁₃N₁O₅, 分子量为191.18 g/mol。该化合物是一种具有特定立体构型的吡咯烷衍生物, 纯度高于96%, 适合科研和工业用途。其结构中的多羟基和羧酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为糖类类似物或酶抑制剂参与代谢途径调控。其立体构型与某些天然糖分子相似, 可能干扰糖苷酶或糖基转移酶的活性, 因此在糖生物学和药物开发领域具有潜在价值。此外, 其结构特征使其成为合成复杂生物活性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型糖苷酶抑制剂或抗糖尿病药物。
- 生化研究: 用于研究糖代谢途径、酶机制或细胞信号传导。
- 化学合成: 作为手性砌块, 用于构建具有生物活性的复杂分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际需求调整。