

(3R, 4R, 5S) -3, 4-Dihydroxy- 5-(hydroxymethyl) - 2- pyrrolidinone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 4R, 5S) -3, 4-Dihydroxy- 5-(hydroxymethyl) - 2- pyrrolidinone
产品目录号	BGGCB-4506
CAS 号	
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

本品为(3R, 4R, 5S)-3, 4-二羟基-5-(羟甲基)-2-吡咯烷酮, 是一种具有特定立体构型的吡咯烷酮衍生物, 化学结构中含有多个羟基官能团, 分子式为 C₅H₉N₀O₄, 分子量为 147.13。其 CAS 号为未提供。该化合物纯度高于 96%, 通常以白色至类白色粉末形式存在, 具有良好的水溶性, 适合用于生物化学研究及相关实验。

2. 生物化学功能与重要性

(3R, 4R, 5S)-3, 4-二羟基-5-(羟甲基)-2-吡咯烷酮在生物化学研究中具有潜在的重要性。其结构中的羟基和吡咯烷酮骨架可能参与糖代谢或作为糖类似物发挥作用。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在酶学研究中作为底物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体应用包括但不限于:

- 作为糖代谢研究的工具化合物, 用于探索相关酶的作用机制。
- 在药物化学中作为合成中间体, 用于开发新型药物分子。
- 在生物标记物或探针的合成中作为关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 建议在无菌条件下操作, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。溶解时可选用水或缓冲液, 必要时可轻微加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或动物实验。

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。