

(3R,4R)-2-Methyl-2,3,4,5-tetrahydroxypentane

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (3R, 4R)-2-Methyl-2, 3, 4, 5-tetrahydroxypentane |
| 产品目录号 | BGGCB-1037 |
| 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

(3R, 4R)-2-Methyl-2, 3, 4, 5-tetrahydroxypentane (目录号: BGGCB-1037) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 具有四个羟基和一个甲基取代基。其分子结构中的立体构型 (3R, 4R) 赋予其特定的化学和生物活性。该化合物在溶液中表现出良好的溶解性, 尤其适用于水相体系中的生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖代谢和生物合成途径中具有潜在作用, 可能作为中间体参与糖类衍生物的合成或修饰。其多羟基结构使其能够与蛋白质或酶发生相互作用, 可能在糖基化反应或信号传导中发挥作用。此外, 其立体构型可能影响其在生物系统中的特异性和活性。

3. 主要应用领域与具体用途

(3R, 4R)-2-Methyl-2, 3, 4, 5-tetrahydroxypentane 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖类衍生物合成的中间体或底物。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖基化修饰化合物的设计与合成。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。
- 生物标记: 用于糖类标记或探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C , 干燥避光保存。
- 溶解建议: 使用前需平衡至室温, 推荐以超纯水或缓冲液溶解。
- 避免反复冻融, 建议分装保存以保持活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度>96% (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 穿戴适当的防护装备（手套、护目镜等）。
- 避免吸入或直接接触皮肤、眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 在通风良好的环境下操作，远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。