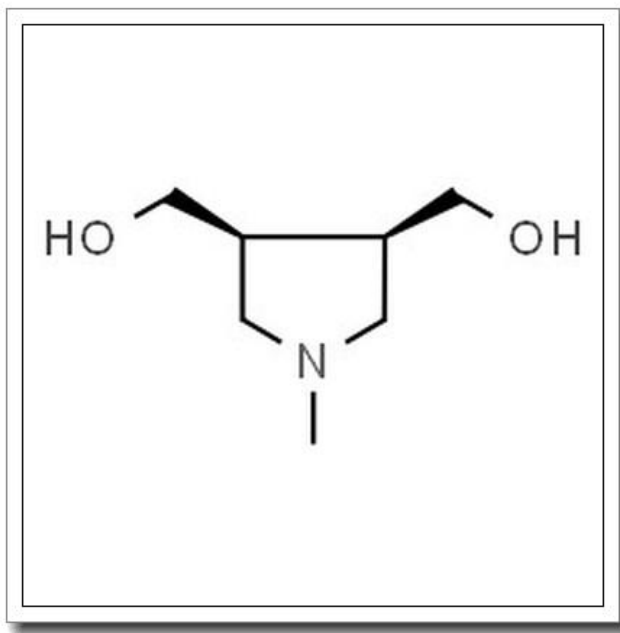


顺-(1-甲基吡咯烷-3,4-二基)二甲醇

cis-(1-methylpyrrolidine-3,4-diyl)dimethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>cis</i> -(1-methylpyrrolidine-3,4-diyl)dimethanol
中文名称	顺-(1-甲基吡咯烷-3,4-二基)二甲醇
CAS 号	172739-00-3
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	145.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺-(1-甲基吡咯烷-3,4-二基)二甲醇 (cis-(1-methylpyrrolidine-3,4-diyl)dimethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 172739-00-3, 分子式为 C₇H₁₅N₂O₂, 分子量为 145.2。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%。其结构中含有吡咯烷环和两个甲醇基团, 具有较好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡咯烷环结构使其可能作为手性配体或中间体参与不对称合成。此外, 甲醇基团的引入增强了其亲水性, 使其在药物设计和生物分子修饰中具有重要作用。该分子还可能作为构建块用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

顺-(1-甲基吡咯烷-3,4-二基)二甲醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性中间体用于不对称催化反应。
- 用于合成具有生物活性的吡咯烷衍生物, 如药物候选分子。
- 在材料科学中作为功能化单体或交联剂。
- 用于生物标记和分子探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保高于 96%。安全

信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 吸入或误食可能有害, 操作时应避免直接接触。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

如需进一步的技术数据或安全资料, 请参考产品安全数据表 (MSDS)。