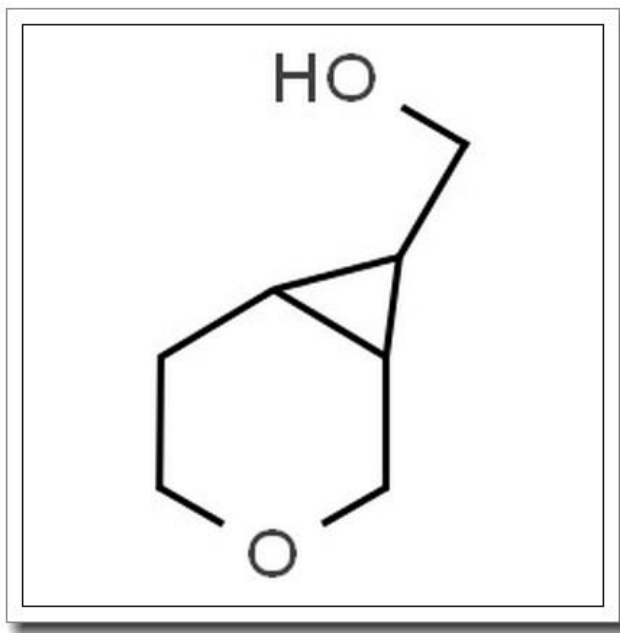


(3-氧杂双环[4.1.0]庚烷-7-基)甲醇

(3-Oxa-bicyclo[4.1.0]hept-7-yl)-methanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (3-Oxa-bicyclo[4.1.0]hept-7-yl)-methanol |
| 中文名称 | (3-氧杂双环[4.1.0]庚烷-7-基)甲醇 |
| CAS 号 | 1708160-44-4 |
| 分子式 | C7H12O2 |
| 分子量 | 128.17 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(3-氧杂双环[4.1.0]庚烷-7-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-氧杂双环[4.1.0]庚烷-7-基)甲醇 (化学名称: (3-Oxa-bicyclo[4.1.0]hept-7-yl)-methanol) 是一种具有双环结构的含氧有机化合物, CAS 号为 1708160-44-4, 分子式为 C₇H₁₂O₂, 分子量为 128.17。其结构特征为 7 位羟甲基取代的 3-氧杂双环[4.1.0]庚烷, 兼具环氧化物和醇的化学性质。本产品纯度高于 96%, 为无色至淡黄色液体, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双环结构和活性官能团, 在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建复杂杂环分子或药物骨架。其环氧化物结构可参与亲核开环反应, 而羟甲基则便于进一步衍生化。在生物化学研究中, 此类结构类似物可能用于酶抑制剂设计或探针分子开发。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-氧杂双环[4.1.0]庚烷-7-基)甲醇主要应用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子单体或交联剂。
- 农药研发: 参与构建具有生物活性的杂环化合物。
- 学术研究: 作为环丙烷或四氢咪喃类衍生物合成的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 条件下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 防止吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

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%。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵守 GHS 标准, 使用个人防护装备。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。