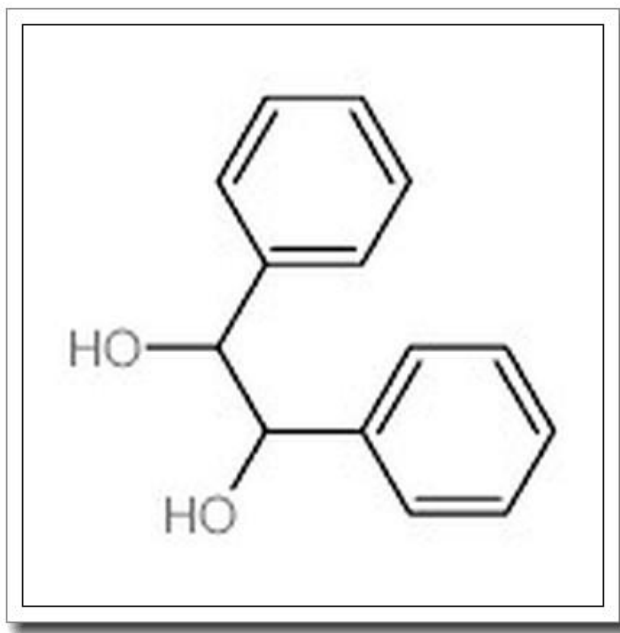


内消旋-间氢化苯偶姻

meso-hydrobenzoin



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | meso-hydrobenzoin |
| 中文名称 | 内消旋-间氢化苯偶姻 |
| CAS 号 | 579-43-1 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₄ O ₂ |
| 分子量 | 214.26 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 内消旋-间氢化苯偶姻 (meso-hydrobenzoin)

CAS 号: 579-43-1

分子式: C₁₄H₁₄O₂

分子量: 214.26

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

内消旋-间氢化苯偶姻是一种白色至类白色结晶性粉末, 属于二苯乙醇类化合物。其化学结构中包含两个苯环和一个对称的羟基取代基, 分子式为 C₁₄H₁₄O₂, 分子量为 214.26。该化合物具有内消旋构型, 因此在立体化学上表现出独特的对称性。其 CAS 号为 579-43-1, 纯度通常高于 96%, 适合用于高精度化学合成及研究。

2. 生物化学功能与重要性

内消旋-间氢化苯偶姻在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建复杂分子骨架。其对称结构使其在不对称合成和手性催化反应中具有特殊价值。此外, 该化合物还可作为还原剂或配体参与多种金属催化反应, 在医药和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性合成的前体或中间体, 用于制备药物分子或功能材料。
- 催化研究: 作为配体参与过渡金属催化反应, 优化反应选择性和收率。
- 材料科学: 用于合成高分子材料或液晶化合物, 改善材料性能。
- 分析化学: 作为标准品或对照品, 用于色谱分析或质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和强氧化剂，储存于惰性气体环境中以延长稳定性。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。