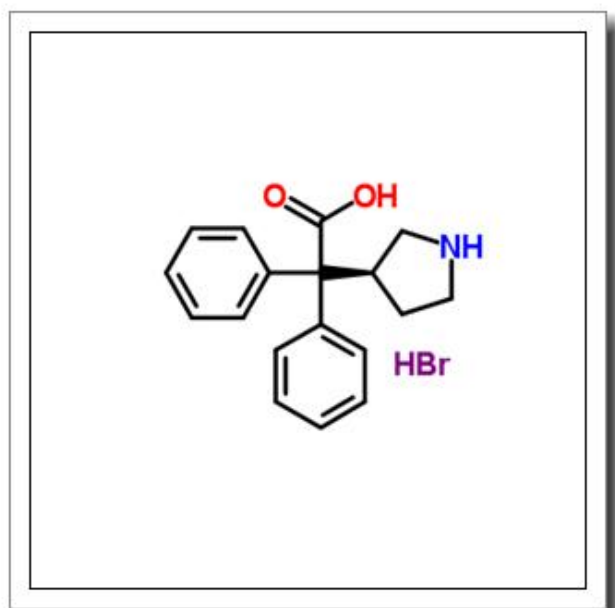


Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide (1:1)

Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide (1:1)
中文名称	Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide (1:1)
CAS 号	1415566-36-7
分子式	C ₁₈ H ₂₀ BrNO ₂
分子量	362.261
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide (1:1)

中文名称: Diphenyl[(3S)-3-吡咯烷基]乙酸氢溴酸盐 (1:1)

CAS 号: 1415566-36-7

分子式: C₁₈H₂₀BrN₂

分子量: 362.261

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide 是一种有机溴化物, 其分子结构包含一个手性中心 (3S 构型) 的吡咯烷基团, 以及两个苯基和一个羧酸基团。该化合物以氢溴酸盐形式存在, 分子量为 362.261, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。其高纯度 (≥96%) 确保了在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 常作为手性中间体或配体用于不对称合成。吡咯烷基团和苯基的协同作用使其在催化反应中表现出良好的立体选择性, 尤其在医药化学领域, 可用于构建具有生物活性的分子骨架。其氢溴酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于后续反应操作。

3. 主要应用领域与具体用途

Diphenyl[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetic acid hydrobromide 广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性助剂或催化剂参与不对称合成反应;
- 用于构建神经活性化合物或受体调节剂的中间体;
- 在医药化学中用于开发治疗神经系统疾病 (如阿尔茨海默病) 的潜在药物分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8°C。开封后应密封保存, 避免

吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

该产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。