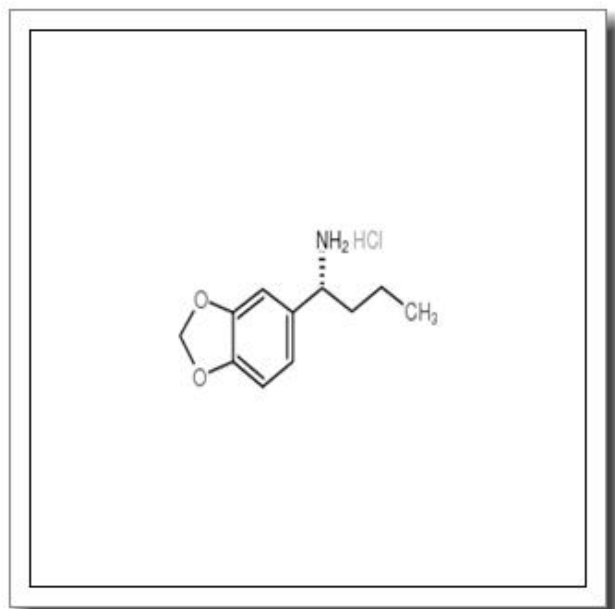


(R)-[3,4-(亚甲基二氧基)苯基]-1-丁胺盐 酸盐

(r)-[3', 4'-(methylenedioxy)phenyl]-1-butylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-[3', 4'-(methylenedioxy)phenyl]-1-butylamine hydrochloride
中文名称	(R)-[3, 4-(亚甲基二氧基)苯基]-1-丁胺盐酸盐
CAS 号	197508-49-9
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	229.703
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: (R)-[3, 4-(亚甲基二氧基)苯基]-1-丁胺盐酸盐

英文名称: (R)-[3', 4'-(methylenedioxy)phenyl]-1-butylamine hydrochloride

CAS 号: 197508-49-9

分子式: C₁₁H₁₆ClN₂O₂

分子量: 229.703

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是一种具有光学活性的有机胺类化合物。其分子结构中包含亚甲基二氧基苯环和丁胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 微溶于非极性有机溶剂。其光学纯度为 R 构型, 分子量为 229.703, CAS 号为 197508-49-9。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-[3, 4-(亚甲基二氧基)苯基]-1-丁胺盐酸盐是一种重要的手性中间体, 在神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构类似于某些生物活性胺类化合物, 可能作用于神经递质系统, 因此在药物开发和药理研究中备受关注。其高光学纯度 (≥96%) 确保了实验数据的准确性和可重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发、神经科学研究和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物; 在神经药理学研究中作为参考标准或实验试剂; 用于探索神经递质受体或转运体的作用机制。此外, 它还可用于不对称合成和催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤

或眼睛。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时需穿戴防护手套、眼镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。