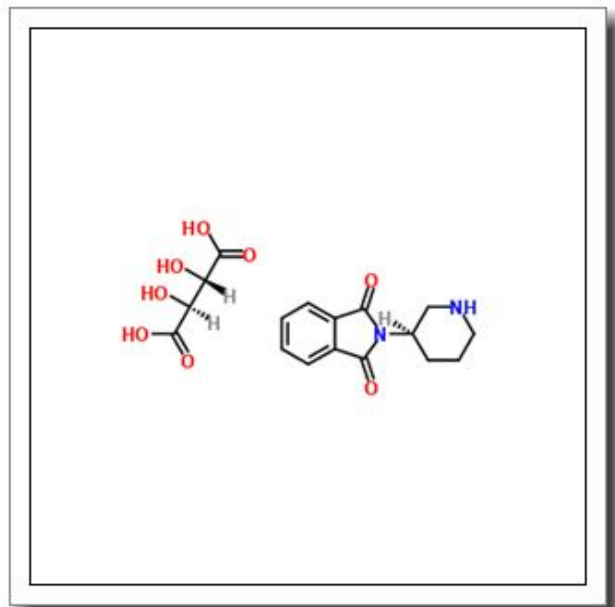


2-(3R)-3-哌啶-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮 D-(-)-酒石酸盐

2-(3R)-3-Piperidinyl-1H-isoindole-1,3(2H)-dione D-(-)-tartarate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3R)-3-Piperidinyl-1H-isoindole-1,3(2H)-dione D-(-)-tartarate
中文名称	2-(3R)-3-哌啶-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮 D-(-)-酒石酸盐
CAS 号	886588-62-1
分子式	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O ₈
分子量	380.349
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-(3R)-3-哌啶-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮 D-(-)-酒石酸盐

CAS 号: 886588-62-1

分子式: C₁₇H₂₀N₂O₈

分子量: 380.349

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-(3R)-3-哌啶-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮的 D-(-)-酒石酸盐, 是一种具有光学活性的有机化合物。其分子结构中包含哌啶环和异吲哚二酮骨架, 与酒石酸形成稳定的盐形式。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其 CAS 号为 886588-62-1, 分子量为 380.349, 纯度标准不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其哌啶环和异吲哚二酮结构使其可能作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体。其光学活性 (D-(-)-构型) 在不对称合成和手性药物开发中尤为重要, 可用于研究特定生物靶点的立体选择性相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子;
- 用于神经科学或心血管疾病相关靶点的抑制剂研究;
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光保存, 置于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C 冷藏), 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。

使用建议: 使用前需恢复至室温, 称量时避免暴露于潮湿环境。建议在惰性气体保护下进行反应, 以确保化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。

安全信息：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 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并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。