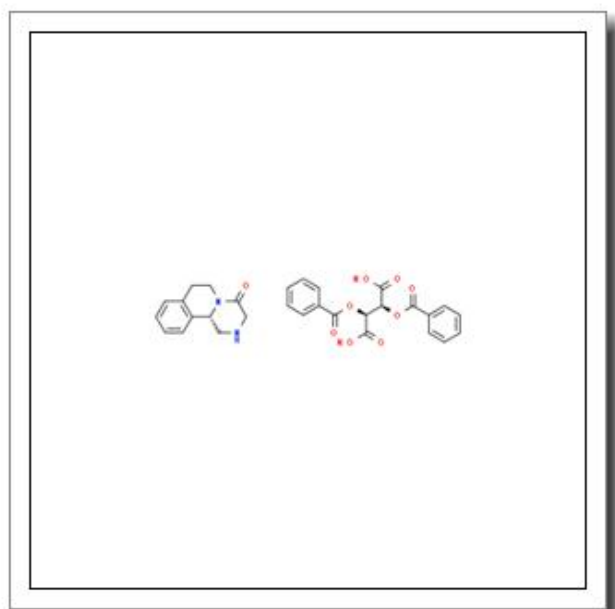


(S)-2,3,6,7-四氢-1H-吡嗪并[2,1-A]异喹啉-4(11BH)-酮(2S,3S)

Butanedioic acid, 2,3-bis(benzoyloxy)-, (2S,3S)-, compd. with (11bS)-1,2,3,6,7,11b-hexahydro-4H-pyrazino[2,1-a]isoquinolin-4-one (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Butanedioic acid, 2,3-bis(benzoyloxy)-, (2S,3S)-, compd. with (11bS)-1,2,3,6,7,11b-hexahydro-4H-pyrazino[2,1-a]isoquinolin-4-one (1:1)
中文名称	(S)-2,3,6,7-四氢-1H-吡嗪并[2,1-A]异喹啉-4(11BH)-酮(2S,3S)
CAS 号	1622136-46-2
分子式	C30H28N2O9
分子量	560.551
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为(S)-2, 3, 6, 7-四氢-1H-吡嗪并[2, 1-A]异喹啉-4(11BH)-酮(2S, 3S)的复合物, 化学名称为 Butanedioic acid, 2,3-bis(benzoyloxy)-, (2S, 3S)-, compd. with (11bS)-1, 2, 3, 6, 7, 11b-hexahydro-4H-pyrazino[2, 1-a]isoquinolin-4-one (1:1), CAS 号为 1622136-46-2。其分子式为 C₃₀H₂₈N₂O₉, 分子量为 560.551, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型, 在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有生物活性的小分子, 其结构中的异喹啉和吡嗪环系为其提供了独特的药理特性。它可作为酶抑制剂或受体调节剂, 在信号转导通路中发挥重要作用。其高纯度和特定立体构型确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性, 尤其在药物开发和机理研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 作为工具化合物用于研究特定酶或受体的功能; 在抗肿瘤、抗炎或神经科学相关研究中作为候选分子。此外, 它还可用于手性合成和不对称催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体(如氮气)保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂, 并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法确保其纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实

实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和应用需结合实际情况进一步优化。