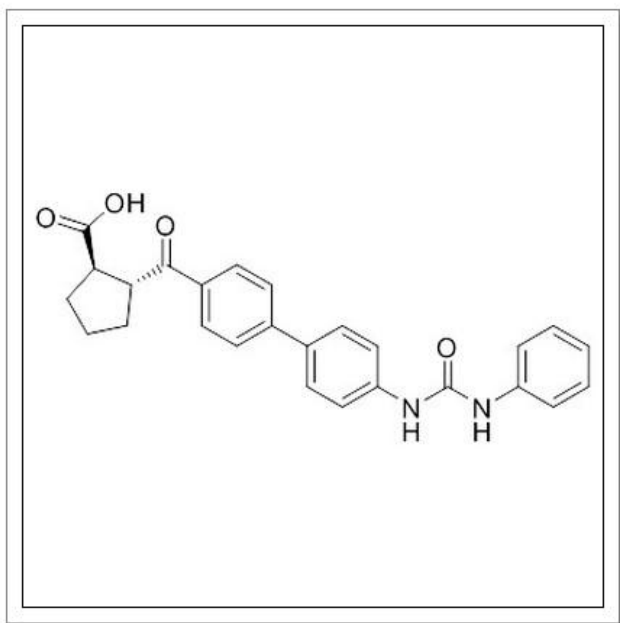


(1R,2R)-2-[[4-[[(苯基氨基)羰基]氨基][1,1-联苯]-4-基]甲酰基]环戊烷羧酸

(1R, 2R)-2-[4-[4-(phenylcarbamoylamino)phenyl]benzoyl]cyclopentane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2R)-2-[4-[4-(phenylcarbamoylamino)phenyl]benzoyl]cyclopentane-1-carboxylic acid
中文名称	(1R, 2R)-2-[[4-[[(苯基氨基)羰基]氨基][1,1-联苯]-4-基]甲酰基]环戊烷羧酸
CAS 号	959122-11-3
分子式	C ₂₆ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	428.48
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1R, 2R)-2-[4-[4-(phenylcarbamoylamino)phenyl]benzoyl]cyclopentane-1-carboxylic acid, 中文名称为(1R, 2R)-2-[[4-[[(苯基氨基)羰基]氨基][1, 1-联苯]-4-基]甲酰基]环戊烷羧酸, CAS 号为 959122-11-3。其分子式为 C₂₆H₂₄N₂O₄, 分子量为 428.48, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的(1R, 2R)立体构型, 结构中含有苯基氨基甲酰基、联苯基团以及环戊烷羧酸片段, 表现出良好的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的苯基氨基甲酰基和羧酸基团使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其手性特征对于与生物靶点的选择性结合至关重要, 可能在信号传导或代谢调控中扮演重要角色。该分子在药物研发和生化研究中具有重要价值, 尤其适用于针对特定蛋白靶点的作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为先导化合物用于药物设计与优化, 特别是针对炎症、肿瘤或代谢性疾病相关靶点的研究。
- 用于酶抑制实验或受体结合实验, 评估其生物活性及作用机制。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后应尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供相关分析证书。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。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。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并参考相关文献或专业指导。