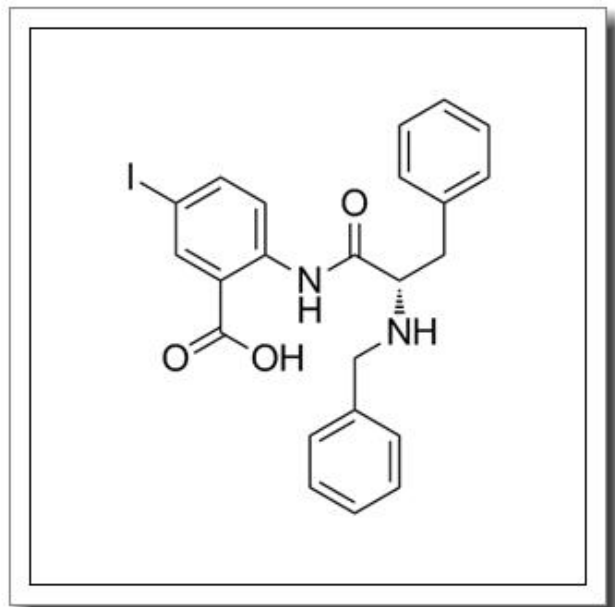


5-碘-2-[[[(2S)-1-氧代-3-苯基-2-[(苯基甲基)氨基]丙基]氨基]苯甲酸

2-[(N-Benzyl-L-phenylalanyl)amino]-5-iodobenzoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-[(N-Benzyl-L-phenylalanyl)amino]-5-iodobenzoic acid |
| 中文名称 | 5-碘-2-[[[(2S)-1-氧代-3-苯基-2-[(苯基甲基)氨基]丙基]氨基]苯甲酸 |
| CAS 号 | 1594094-64-0 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₁ IN ₂ O ₃ |
| 分子量 | 500.329 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 5-碘-2-[[(2S)-1-氧代-3-苯基-2-[(苯基甲基)氨基]丙基]氨基]苯甲酸

CAS 号: 1594094-64-0

分子式: C₂₃H₂₁IN₂O₃

分子量: 500.329

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含有碘取代基的苯甲酸衍生物, 化学名称为 2-[(N-Benzyl-L-phenylalanyl) amino]-5-iodobenzoic acid。其分子结构中包含苯甲酸骨架、苯丙氨酸衍生物片段以及碘原子, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO、DMF, 微溶于水。其分子量为 500.329, 纯度经 HPLC 检测确认不低于 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潜在的应用价值, 其结构中的碘原子和苯丙氨酸衍生物片段可能使其成为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。苯甲酸衍生物在药物化学中常用于设计靶向蛋白的小分子化合物, 而碘原子的引入可增强其与特定生物大分子的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药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生物活性分子;
- 用于酶抑制实验或受体结合研究;
- 在药物发现中作为先导化合物进行结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰

性气体保护下操作，溶解于适当溶剂后尽快使用。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜，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。本产品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。

废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。