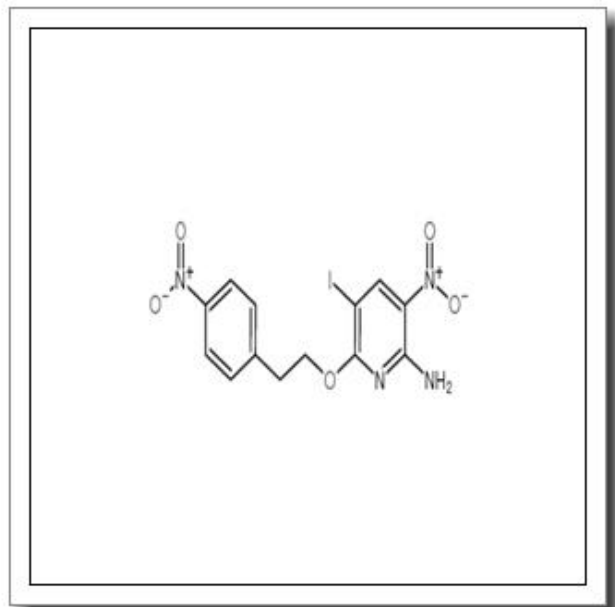


5-碘-3-硝基-6-[2-(4-硝基苯基)乙氧基]- 2-吡啶甲胺

2-Pyridinamine, 5-iodo-3-nitro-6-[2-(4-nitrophenyl)ethoxy]



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyridinamine, 5-iodo-3-nitro-6-[2-(4-nitrophenyl)ethoxy]
中文名称	5-碘-3-硝基-6-[2-(4-硝基苯基)乙氧基]-2-吡啶甲胺
CAS 号	927186-53-6
分子式	C ₁₃ H ₁₁ IN ₄ O ₅
分子量	430.155
纯度	≥96%

产品说明

5-碘-3-硝基-6-[2-(4-硝基苯基)乙氧基]-2-吡啶甲胺 (CAS 号: 927186-53-6) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含碘和硝基的吡啶衍生物, 化学名称为 2-Pyridinamine, 5-iodo-3-nitro-6-[2-(4-nitrophenyl)ethoxy], 分子式为 $C_{13}H_{11}IN_4O_5$, 分子量为 430.155。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为淡黄色至黄色结晶或粉末。该化合物结构中含有多个活性基团 (硝基、碘代吡啶和苯乙氧基), 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。硝基和碘原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等化学转化, 而苯乙氧基的引入可能增强其与生物分子的相互作用。在生物化学研究中, 此类衍生物常被用于探索酶抑制机制或作为荧光标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤或抗感染药物开发的中间体。
- 用于构建含氮杂环化合物, 如吡啶并噁唑类衍生物。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性有机材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需置于干燥、惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 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。

- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防剧烈反应。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据（如核磁图谱或质谱数据），请联系我们的技术支持团队。