

产品_1172

4-fluoro-5-iodo-1H-indole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-fluoro-5-iodo-1H-indole
中文名称	产品_1172
CAS 号	1240113-40-9
分子式	C ₈ H ₅ FIN
分子量	261.035
纯度	≥96%

产品说明

产品_1172 (4-fluoro-5-iodo-1H-indole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1172 是一种含氟和碘的吲哚衍生物，化学名称为 4-fluoro-5-iodo-1H-indole，CAS 号为 1240113-40-9。其分子式为 C₈H₅FIN，分子量为 261.035，纯度不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色固体，具有吲哚环的基本结构，同时在 4 位和 5 位分别引入了氟和碘取代基，赋予其独特的电子效应和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-fluoro-5-iodo-1H-indole 作为一种重要的杂环化合物，在药物化学和有机合成中具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素原子（氟和碘）可参与多种偶联反应，如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应，是构建复杂生物活性分子的关键中间体。此外，吲哚骨架本身是许多天然产物和药物的核心结构，因此该化合物在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_1172 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。
- 有机合成：用于构建含氟或含碘的杂环化合物，拓展结构多样性。
- 材料科学：作为功能材料的修饰基团，研究其光电性能。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，建议储存于-20° C 的干燥环境中，以保持稳定性。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。