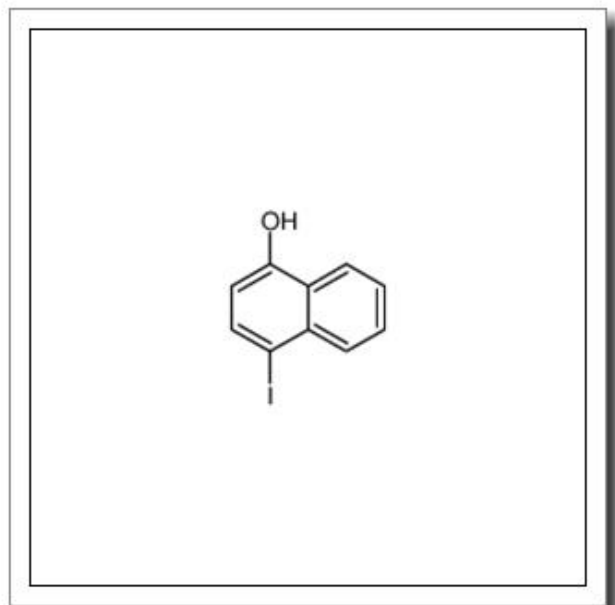


4-iodonaphthalen-1-ol

4-iodonaphthalen-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodonaphthalen-1-ol
中文名称	4-iodonaphthalen-1-ol
CAS 号	113855-57-5
分子式	C ₁₀ H ₇ IO
分子量	270.066
纯度	≥96%

产品说明

4-碘代-1-萘酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-iodonaphthalen-1-ol (4-碘代-1-萘酚) 是一种含碘的萘酚衍生物, 化学式为 $C_{10}H_7IO$, 分子量为 270.066, CAS 号为 113855-57-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香族化合物特性。其结构中碘原子的引入显著增强了分子的亲电性和反应活性, 使其在有机合成和材料科学中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘代-1-萘酚可作为重要的中间体用于合成复杂有机分子。其碘原子易参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Heck 反应等), 而羟基则提供了进一步功能化修饰的位点。在生物化学研究中, 该化合物可能用于荧光探针或标记试剂的合成, 但其具体生物活性需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、材料科学及有机合成领域。在医药研发中, 它是构建含碘药物分子的关键砌块; 在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或液晶材料。此外, 还可作为分析试剂或催化剂配体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体环境中, 开封后需充氮保护。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较差, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅材料安全数据表 (MSDS)。