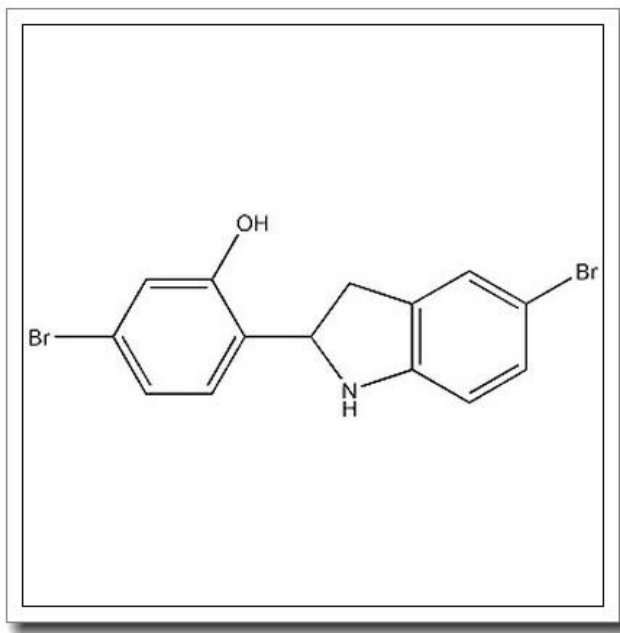


5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚

5-bromo-2-(5-bromoindolin-2-yl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-(5-bromoindolin-2-yl)phenol
中文名称	5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚
CAS 号	1954693-13-0
分子式	C ₁₄ H ₁₁ Br ₂ N ₁ O
分子量	369.05124
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚 (英文名称: 5-bromo-2-(5-bromoindolin-2-yl)phenol) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1954693-13-0, 分子式为 $C_{14}H_{11}Br_2NO$, 分子量为 369.05124。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有溴取代的苯酚和二氢吲哚基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其固态为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可能在生物体系中作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。溴原子的引入增强了其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用能力, 使其在药物化学和生物化学研究中具有潜在价值。此外, 二氢吲哚结构单元常见于多种生物活性分子中, 进一步提升了该化合物在药物开发中的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的化合物。在材料科学中, 其溴化特性可能用于制备功能性高分子材料或荧光探针。此外, 该化合物还可作为生化试剂, 用于研究酶促反应机制或分子识别过程。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需注意其潜在刺激性,

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。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和应急处理措施。