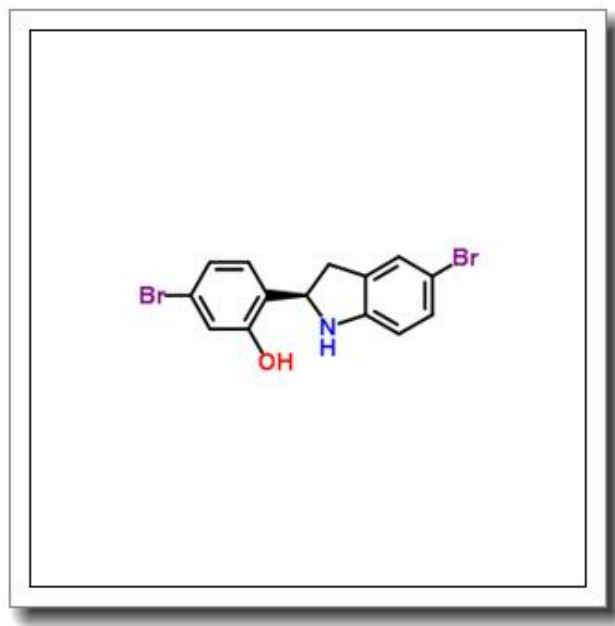


(R)-5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-5-bromo-2-(5-bromoindolin-2-yl)phenol
中文名称	(R)-5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚
CAS 号	1585969-17-0
分子式	C ₁₄ H ₁₁ Br ₂ N ₁ O
分子量	369.051
纯度	≥96%

产品说明

(R)-5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机溴化物，化学名称 (R)-5-bromo-2-(5-bromoindolin-2-yl)phenol，中文系统命名 (R)-5-溴-2-(5-溴二氢吲哚-2-基)苯酚，CAS 号 1585969-17-0。分子式 C₁₄H₁₁Br₂N₀，分子量 369.051，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有手性中心 (R 构型) 和溴代芳香环体系，赋予其独特的光学活性与分子识别能力。纯度标准 ≥96% (HPLC)，需通过手性色谱确认立体构型纯度。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚酚类衍生物，具有显著的生物活性。溴原子的引入增强了其脂溶性及与蛋白质结合的能力，而手性结构使其在酶抑制或受体结合中表现出立体选择性。研究表明，此类结构可参与调控细胞信号通路，尤其在神经科学和抗癌药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶向药物的中间体合成。
- 3.2 化学生物学：作为荧光探针或光亲和标记物的构建模块，研究蛋白质-小分子相互作用。
- 3.3 不对称催化：手性骨架可作为配体用于过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于 -20° C 惰性气体 (如氩气) 环境中，长期储存建议分装防潮。
- 4.2 使用：溶解性测试显示易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性差，建议先配制储备液后稀释使用。操作需在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：批次提供 HPLC 图谱、质谱及核磁数据，手性纯度通过 Chiral-HPLC 验证。

5.2 安全警示：具刺激性，可能引起皮肤/眼睛损伤，佩戴防护装备操作。废弃物按有害化学品处置，避免释放至环境。安全数据表（SDS）随货提供，应急处理参见第 11 章节。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化学品操作资质。