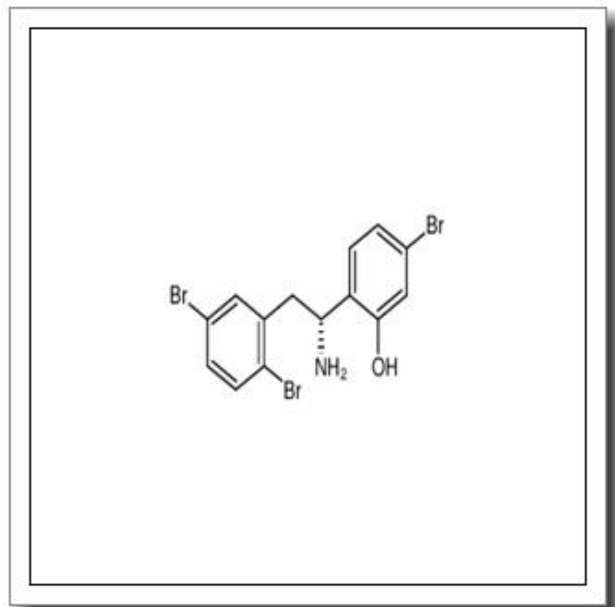


(R)-2-(1 氨基-2-(2,5-二溴苯基)乙基)-5-溴苯酚

(R)-2-(1-amino-2-(2,5-dibromophenyl)ethyl)-5-bromophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(1-amino-2-(2,5-dibromophenyl)ethyl)-5-bromophenol
中文名称	(R)-2-(1 氨基-2-(2,5-二溴苯基)乙基)-5-溴苯酚
CAS 号	1585969-24-9
分子式	C ₁₄ H ₁₂ Br ₃ N ₁ O
分子量	449.963
纯度	≥ 96%

产品说明

(R)-2-(1-氨基-2-(2,5-二溴苯基)乙基)-5-溴苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性溴代芳香族化合物，化学名称 (R)-2-(1-氨基-2-(2,5-二溴苯基)乙基)-5-溴苯酚，CAS 号 1585969-24-9，分子式 C₁₄H₁₂Br₃N₀，分子量 449.963。其结构包含一个光学活性的氨基乙醇骨架，连接 2,5-二溴苯基和 5-溴苯酚基团，纯度 ≥96%。该化合物在常温下呈白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为含溴手性分子，该化合物可通过空间位阻和电子效应特异性调控生物分子相互作用。其结构中的溴原子可增强亲脂性，而酚羟基和氨基赋予其两亲性，使其在酶抑制、受体调节等领域具有潜在活性。手性中心 (R 构型) 对立体选择性生物识别至关重要，尤其在神经递质类似物或激酶抑制剂开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体包括：作为中间体用于合成靶向 GPCRs 或离子通道的候选药物；在不对称催化中作为手性配体前体；在荧光探针设计中利用溴原子的重原子效应增强信号。此外，其结构特征适用于研究蛋白质-小分子相互作用中的卤键效应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时需在惰性气氛下操作，推荐以 DMSO 配制母液 (浓度 ≤10mM)，分装后 -80℃ 长期保存。工作浓度需通过预实验确定，避免高浓度下非特异性结合。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。安全数据：急性毒性 (LD₅₀ 大鼠口服) 预估 >500mg/kg，但可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整, 请以随货质检报告为准。)