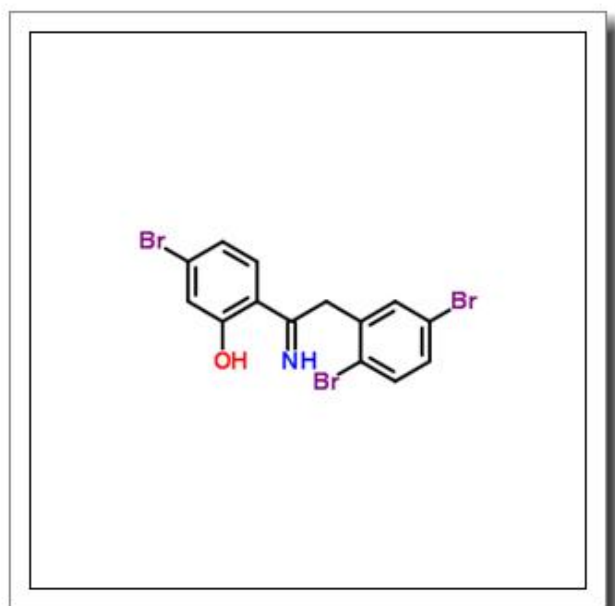


# 5-Bromo-2-[2-(2,5-dibromophenyl)ethanimidoyl]phenol

*5-Bromo-2-[2-(2,5-dibromophenyl)ethanimidoyl]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-[2-(2,5-dibromophenyl)ethanimidoyl]phenol
中文名称	5-Bromo-2-[2-(2,5-dibromophenyl)ethanimidoyl]phenol
CAS 号	1585969-22-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>3</sub> N <sub>0</sub>
分子量	447.947
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-Bromo-2-[2-(2,5-dibromophenyl)ethanimidoyl]phenol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-Bromo-2-[2-(2,5-dibromophenyl)ethanimidoyl]phenol, CAS 号为 1585969-22-7, 分子式为  $C_{14}H_{10}Br_3NO$ , 分子量为 447.947。该化合物是一种含溴芳香族衍生物, 纯度  $\geq 96\%$ , 常温下为白色至淡黄色结晶粉末。其结构中的溴取代基和酚羟基赋予其独特的化学活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体, 尤其适用于构建含溴芳香环结构。其分子中的溴原子易参与亲核取代反应, 而酚羟基可进一步衍生化, 为药物分子或功能材料的开发提供关键骨架。此外, 其结构特性可能赋予其一定的抗菌或抗氧化活性, 但具体生物活性需进一步研究验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成含溴药物分子的重要前体, 可能用于抗肿瘤或抗感染药物的开发。在材料领域, 可作为功能高分子材料的改性单体, 或用于制备阻燃剂。实验室中也可作为标准品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于甲醇, 水溶性较差。实验操作建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理, 避免直接排放。详细毒理学数据请参考随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。具体应用前请查阅最新文献以确认其适用性。