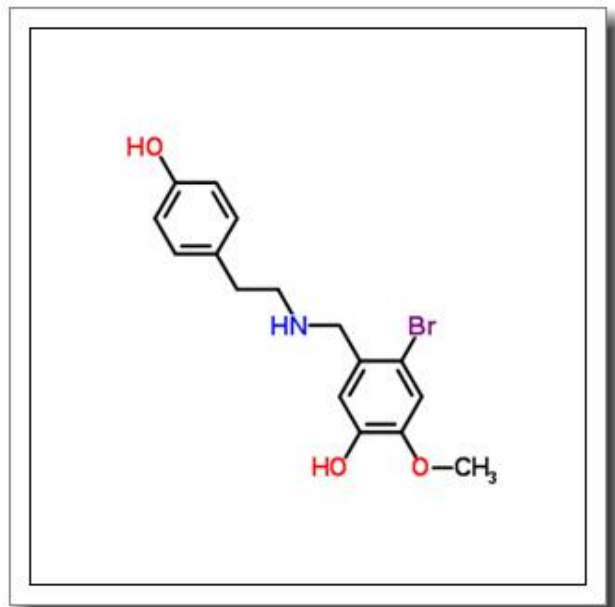


N-(4-羟基苯乙基)-2-溴-5-羟基-4-甲氧基苯胺

4-bromo-5-[[2-(4-hydroxyphenyl)ethylamino]methyl]-2-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-5-[[2-(4-hydroxyphenyl)ethylamino]methyl]-2-methoxyphenol
中文名称	N-(4-羟基苯乙基)-2-溴-5-羟基-4-甲氧基苯胺
CAS 号	179107-93-8
分子式	C ₁₆ H ₁₈ BrNO ₃
分子量	352.223
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-羟基苯乙基)-2-溴-5-羟基-4-甲氧基苄胺（化学名称：4-bromo-5-[[2-(4-hydroxyphenyl)ethylamino]methyl]-2-methoxyphenol）是一种有机溴化合物，CAS 号为 179107-93-8，分子式为 C₁₆H₁₈BrN₀₃，分子量为 352.223。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度不低于 96%，具有酚羟基和苄胺结构，表现出一定的极性和反应活性。其化学结构中的溴原子和羟基使其在生物化学和有机合成中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可作为生物活性分子的中间体或修饰基团。其酚羟基和苄胺结构可能参与氢键形成或与生物大分子（如蛋白质或核酸）相互作用，因此在药物研发和生物标记领域具有潜在应用。此外，溴原子的引入可增强其作为合成中间体的反应多样性，适用于进一步的官能团转化。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-羟基苯乙基)-2-溴-5-羟基-4-甲氧基苄胺主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为药物合成的中间体，用于开发具有生物活性的小分子化合物。
- 在生物标记实验中，作为荧光探针或亲和试剂的构建模块。
- 在有机化学研究中，用于探索溴代酚类化合物的反应特性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，以防止吸潮和降解。使用时应在通风良好的实验室环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适宜的有机溶剂（如甲醇、DMSO 等），并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关质量标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。