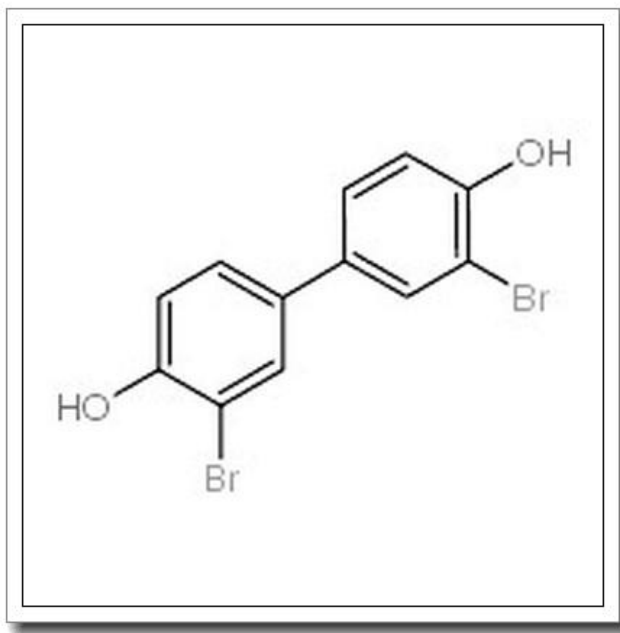


3,3-二溴-4,4-二苯酚

3-bromo-4-(2-bromo-4-hydroxyphenyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-4-(2-bromo-4-hydroxyphenyl)phenol
中文名称	3,3-二溴-4,4-二苯酚
CAS 号	189039-64-3
分子式	C ₁₂ H ₈ Br ₂ O ₂
分子量	343.999
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4-(2-溴-4-羟基苯基)苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-溴-4-(2-溴-4-羟基苯基)苯酚 (3-bromo-4-(2-bromo-4-hydroxyphenyl)phenol)，中文别名 3,3-二溴-4,4-二苯酚，CAS 号为 189039-64-3，分子式为 C₁₂H₈Br₂O₂，分子量为 343.999。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%，具有酚羟基和溴代芳环结构，表现出典型的酚类化学性质，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为双溴代酚类衍生物，该化合物可通过溴原子的空间位阻效应增强分子稳定性，同时酚羟基使其具备配位能力和弱酸性。其结构特性使其在酶抑制研究和自由基清除实验中表现出潜在活性，尤其在氧化应激相关机制研究中具有参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成中间体，特别适用于构建含溴芳香族化合物。在医药领域，可用于抗菌剂和抗肿瘤药物的前体合成；在材料科学中，可作为阻燃剂或高分子材料的改性单体。此外，在生化研究中可用于开发荧光探针或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-20℃至 4℃的干燥环境中，避光防潮。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，避免与强氧化剂接触。

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。安全数据表明其对皮肤和眼睛有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按危险化学品规范处置，避免环境释放。详细毒理学数据可参考 MSDS 第 14 节生态毒性信息。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验条件验证。