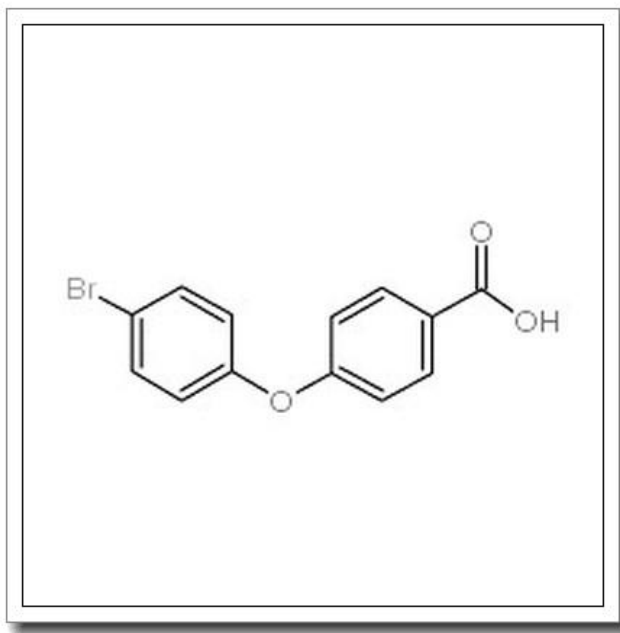


4-(4-溴苯氧基)苯甲酸

4-(4-bromophenoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-bromophenoxy)benzoic acid
中文名称	4-(4-溴苯氧基)苯甲酸
CAS 号	21120-68-3
分子式	C ₁₃ H ₉ BrO ₃
分子量	293.113
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(4-溴苯氧基)苯甲酸

英文名称: 4-(4-bromophenoxy)benzoic acid

CAS 号: 21120-68-3

分子式: C₁₃H₉BrO₃

分子量: 293.113

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯氧基)苯甲酸是一种有机溴化合物, 由苯甲酸与 4-溴苯氧基通过醚键连接而成。其分子结构中包含溴原子和羧酸基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其 CAS 号为 21120-68-3, 分子量为 293.113, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-溴苯氧基)苯甲酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的溴原子和羧酸基团使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物可能用于药物研发或材料科学中, 作为功能化修饰的起始原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备液晶材料、高分子聚合物或药物分子。
- 在医药研发中, 可能用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在材料科学中, 可作为功能化修饰的原料, 用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后

需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。