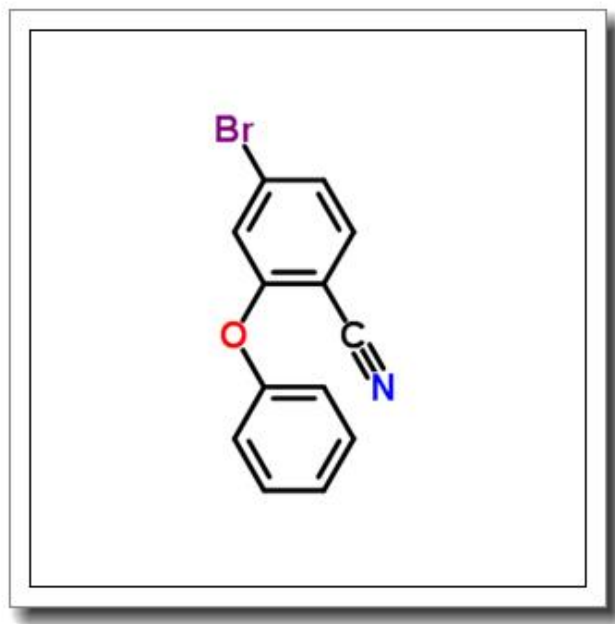


4-溴-2-苯氧基苯甲腈

4-Bromo-2-phenoxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-phenoxybenzotrile
中文名称	4-溴-2-苯氧基苯甲腈
CAS 号	875664-25-8
分子式	C ₁₃ H ₈ BrNO
分子量	274.113
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-苯氧基苯甲腈 (4-Bromo-2-phenoxybenzotrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_8BrNO$ ，分子量为 274.113，CAS 号为 875664-25-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子、苯氧基和氰基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-苯氧基苯甲腈作为一种中间体，在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而氰基则可用于进一步衍生化。该化合物在药物研发中尤其重要，常用于合成具有生物活性的杂环化合物或小分子抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在有机光电材料研究中，4-溴-2-苯氧基苯甲腈可作为构建共轭体系的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人体应用。