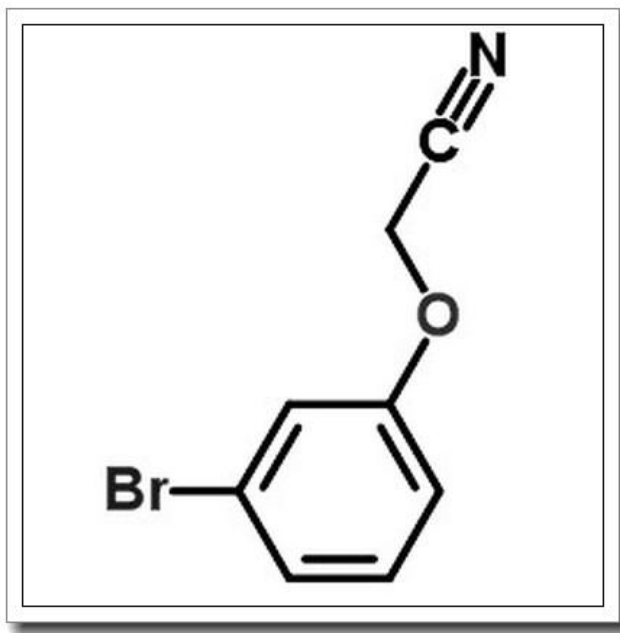


2-(3-溴苯氧基)乙腈

2-(3-Bromophenoxy)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Bromophenoxy)acetonitrile
中文名称	2-(3-溴苯氧基)乙腈
CAS 号	951918-24-4
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₀ O
分子量	212.043
纯度	>96%

产品说明

2-(3-溴苯氧基)乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴苯氧基)乙腈（英文名称：2-(3-Bromophenoxy)acetonitrile）是一种有机溴化物，CAS 号为 951918-24-4，分子式为 C₈H₆BrN₀，分子量为 212.043。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的腈类化合物特征，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等。其结构中的溴原子和腈基赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应；腈基则可进一步水解为羧酸或还原为氨基，扩展了其在药物化学和材料科学中的应用潜力。此外，其苯氧基结构使其在农药和医药中间体的设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-溴苯氧基)乙腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）材料的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8℃。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解或反应建议使用干燥溶剂，以防止腈基水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免吸入或接触。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输与废弃: 按危险化学品运输, 废弃时需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。