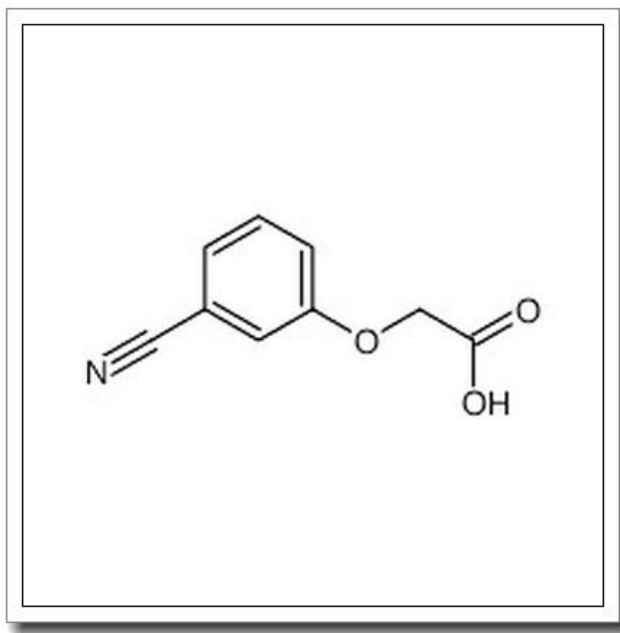


## 2-(3-氰基苯氧基)乙酸

*2-(3-cyanophenoxy)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-cyanophenoxy)acetic acid
中文名称	2-(3-氰基苯氧基)乙酸
CAS 号	1879-58-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>
分子量	177.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-氰基苯氧基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氰基苯氧基)乙酸 (化学名称: 2-(3-cyanophenoxy)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 1879-58-9, 分子式为  $C_9H_7NO_3$ , 分子量为 177.157。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有芳氧基乙酸的特征结构, 其氰基取代基赋予分子独特的极性和反应活性。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 在酸性或中性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯氧乙酸类化合物的衍生物, 本产品可通过其羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应, 同时氰基可作为氢键受体或参与亲核加成反应。在生物体系中, 此类结构类似物常被用于模拟天然代谢物或作为酶抑制剂的研究工具, 尤其在植物激素 (如生长素) 信号通路研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的杂环化合物或靶向药物。
- 农用化学品研发: 作为除草剂或植物生长调节剂的先导化合物。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成, 改善材料表面性能。
- 生化研究: 作为探针分子用于酶机制研究或受体结合实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于干燥、避光环境, 温度控制在 2-8°C。长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿, 配制溶液时建议使用新鲜干燥的有机溶剂。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼刺激 (类别 2A), 安全术语代码 S26/S36。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）