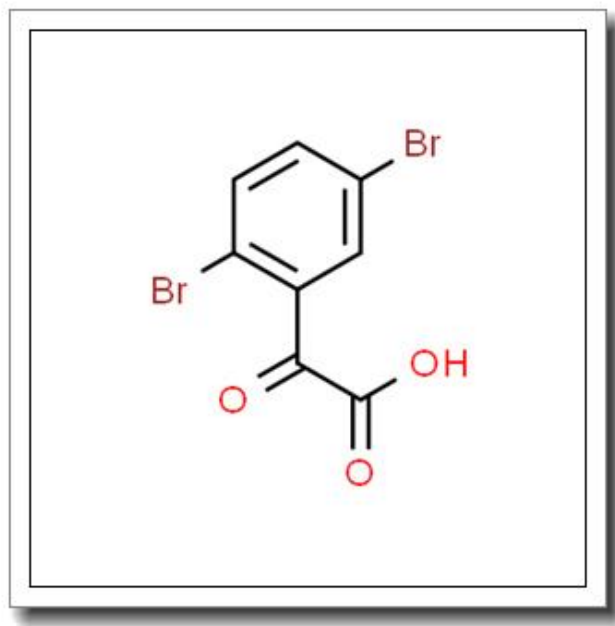


# 2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸

*Benzeneacetic acid, 2,5-dibromo-alpha-oxo-*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Benzeneacetic acid, 2,5-dibromo-alpha-oxo-                   |
| 中文名称  | 2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸  |
| CAS 号 | 1094428-27-9   |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 307.92   |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸 (Benzeneacetic acid, 2,5-dibromo-alpha-oxo-) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1094428-27-9, 分子式为  $C_8H_4Br_2O_3$ , 分子量为 307.92。该化合物纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有两个溴原子和一个  $\alpha$ -酮酸基团, 使其具有较高的反应活性, 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研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其  $\alpha$ -酮酸结构使其可能参与酶促反应或作为抑制剂研究酶的活性位点。此外, 溴原子的引入增强了分子的亲电性, 使其在药物化学和材料科学中具有特殊意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键中间体, 用于构建含溴芳香族化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物前体。
- 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风橱中操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

## 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，符合标准（ $\geq 96\%$ ）。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。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。