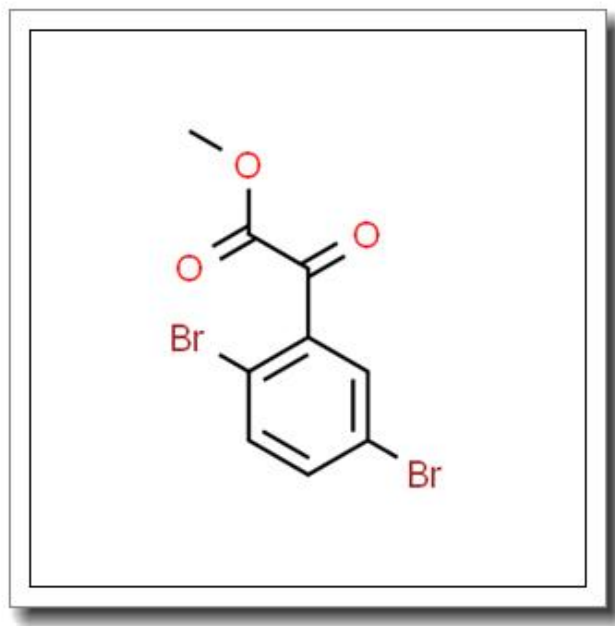


## 2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸甲酯

*Benzeneacetic acid, 2,5-dibromo- $\alpha$ -oxo-, methyl ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetic acid, 2,5-dibromo- $\alpha$ -oxo-, methyl ester
中文名称	2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸甲酯
CAS 号	1032231-15-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	321.95
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-氧代乙酸甲酯（化学名称：Benzeneacetic acid, 2,5-dibromo- $\alpha$ -oxo-, methyl ester）是一种有机溴化合物，CAS 号为 1032231-15-4，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 321.95。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有两个溴原子和一个活性羰基，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 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有机分子。其溴原子和羰基的存在使其成为重要的官能团修饰试剂，可用于构建含溴芳香族化合物或作为药物合成的前体。此外，其在材料科学和农药化学中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,5-二溴苯基)-2-氧代乙酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成含溴芳香族药物分子或活性药物成分（API）。
- 农药合成：作为农药前体，用于开发新型含溴杀虫剂或杀菌剂。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或光敏材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq$ 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。