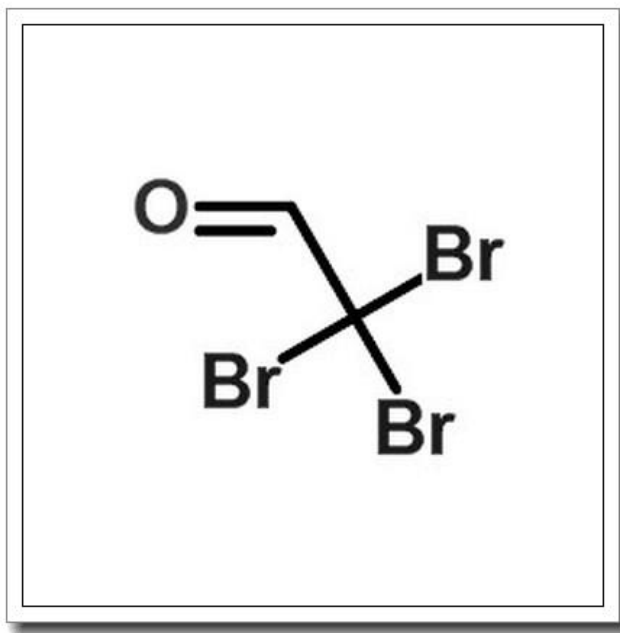


# 三溴乙醛

*Tribromoacetaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tribromoacetaldehyde
中文名称	三溴乙醛
CAS 号	115-17-3
分子式	C <sub>2</sub> HBr <sub>3</sub> O
分子量	280.741
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

三溴乙醛 (Tribromoacetaldehyde, CAS 号: 115-17-3) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_2HBr_3O$ , 分子量为 280.741。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含三个溴原子和一个醛基, 具有较高的反应活性, 易与亲核试剂发生反应。三溴乙醛可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

三溴乙醛在生物化学领域主要作为中间体用于合成其他溴代化合物。其醛基和溴原子的特性使其在有机合成中具有重要价值, 可用于构建复杂分子骨架。此外, 三溴乙醛在某些生物活性分子的合成中起到关键作用, 例如药物和农药的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

三溴乙醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗病毒药物。
- 农药合成: 作为溴代反应的重要原料, 用于制备高效杀虫剂和除草剂。
- 有机合成: 参与多种醛类衍生物的制备, 如溴代醇和缩醛化合物。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

三溴乙醛需在避光、干燥、通风良好的环境中储存, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或还原剂接触, 以防剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。三溴乙醛具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。