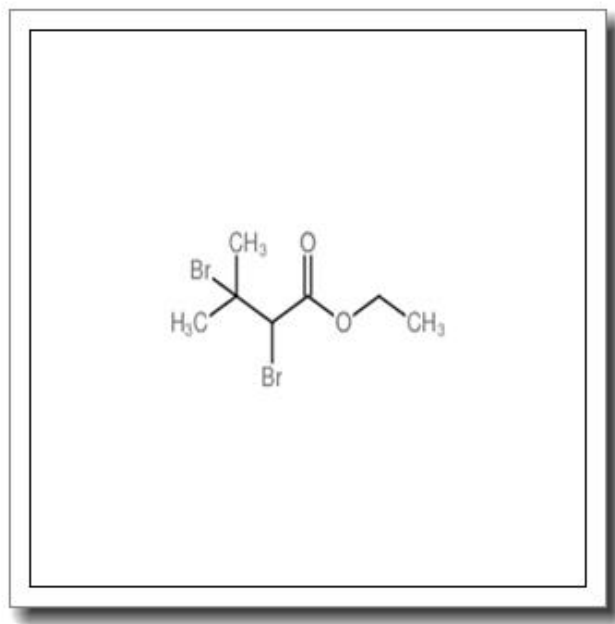


2,3-二溴-3-甲基丁酸乙酯

Ethyl 2,3-dibromo-3-methylbutanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3-dibromo-3-methylbutanoate
中文名称	2,3-二溴-3-甲基丁酸乙酯
CAS 号	79405-51-9
分子式	C ₇ H ₁₂ Br ₂ O ₂
分子量	287.977
纯度	≥96%

产品说明

2, 3-二溴-3-甲基丁酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二溴-3-甲基丁酸乙酯 (Ethyl 2, 3-dibromo-3-methylbutanoate) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_7H_{12}Br_2O_2$, 分子量为 287.977, CAS 号为 79405-51-9。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中含有两个溴原子和一个甲基支链, 赋予其较高的反应活性, 尤其在亲电加成和取代反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建含溴官能团的复杂分子。其溴原子可作为反应位点参与多种转化, 例如在药物合成中用于引入卤素基团或作为保护基团。此外, 其在生物活性分子修饰和材料科学领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3-二溴-3-甲基丁酸乙酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗肿瘤等药物分子中的溴代结构单元。
- 农药合成: 作为前体参与制备含溴杀虫剂或除草剂。
- 科研试剂: 在有机化学研究中用于探索新型溴化反应或开发功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，冲洗至少 15 分钟并就医。
- 运输与废弃：按危险化学品规定运输，废弃时需遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。