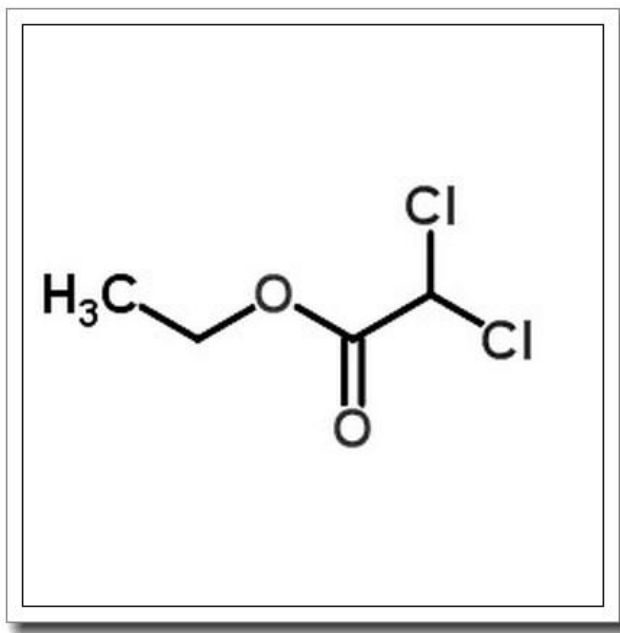


二氯乙酸乙酯

Ethyl Dichloroacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl Dichloroacetate
中文名称	二氯乙酸乙酯
CAS 号	535-15-9
分子式	C ₄ H ₆ Cl ₂ O ₂
分子量	156.995
纯度	>96%

产品说明

二氯乙酸乙酯 (Ethyl Dichloroacetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

二氯乙酸乙酯是一种有机化合物，化学式为 $C_4H_6Cl_2O_2$ ，分子量为 156.995，CAS 号为 535-15-9。本品为无色至淡黄色透明液体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其纯度通常高于 96%，是一种重要的有机合成中间体，广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

二氯乙酸乙酯在生物化学中具有重要作用，其结构中的二氯乙酸基团能够参与多种酯化反应和亲核取代反应。它可作为前体化合物用于合成具有生物活性的分子，例如某些抗生素和抗肿瘤药物的中间体。此外，其在代谢调控研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二氯乙酸乙酯的主要应用包括：

- 医药领域：用于合成二氯乙酸类药物，如二氯乙酸钠（一种潜在的抗癌和代谢疾病治疗药物）。
- 农药领域：作为农药中间体，参与合成高效低毒的除草剂和杀菌剂。
- 材料科学：用于制备特种高分子材料和功能化酯类化合物。
- 科研用途：在有机合成实验中作为重要的试剂或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，佩戴防护手套和护目镜。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照化学品泄漏应急预案处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过气相色谱 (GC) 或高效液

相色谱（HPLC）分析验证。二氯乙酸乙酯具有一定的刺激性和腐蚀性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和储存时需符合危险化学品相关规定，远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。