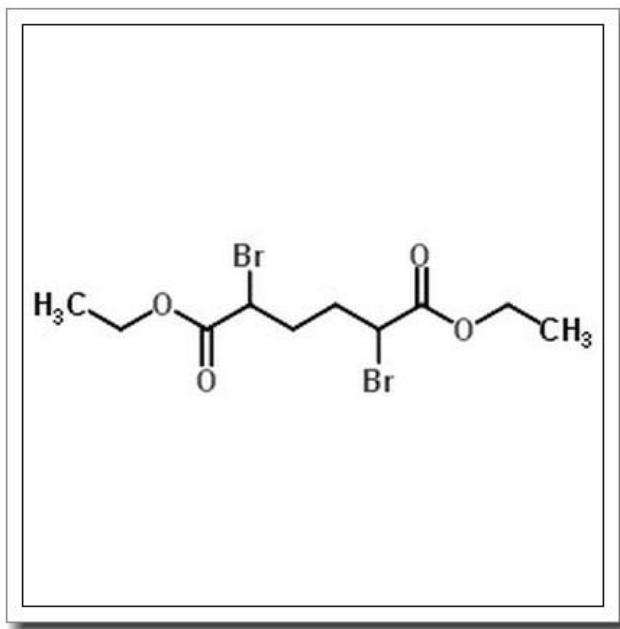


2.5-二溴己二酸二乙酯

Diethyl meso-2,5-dibromoadipate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl meso-2,5-dibromoadipate
中文名称	2,5-二溴己二酸二乙酯
CAS 号	869-10-3
分子式	C ₁₀ H ₁₆ Br ₂ O ₄
分子量	360.04
纯度	>96%

产品说明

2. 5-二溴己二酸二乙酯 (Diethyl meso-2,5-dibromoadipate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2. 5-二溴己二酸二乙酯是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{10}H_{16}Br_2O_4$ ，分子量为 360.04，CAS 号为 869-10-3。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%。其结构中含有两个溴原子和两个酯基，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2. 5-二溴己二酸二乙酯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架，尤其在不对称合成和手性化合物制备中具有重要价值。其溴原子可作为反应位点，参与亲核取代或偶联反应，而酯基则可通过水解或还原进一步转化为其他官能团。该化合物在药物研发和材料科学中常用于合成具有特定生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体。在农药领域，用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还用于高分子材料的改性，如作为交联剂或功能单体。具体用途包括但不限于：有机合成中的溴化试剂、手性助剂以及功能材料的制备原料。

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，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。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蒸气。操作应在通风橱中进行，废液需按危险化学品处理规范处置。

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)。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起灼伤。若不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定，避免与强氧化剂混放。更多安全数据请参考材料安全数据表（MSDS）。