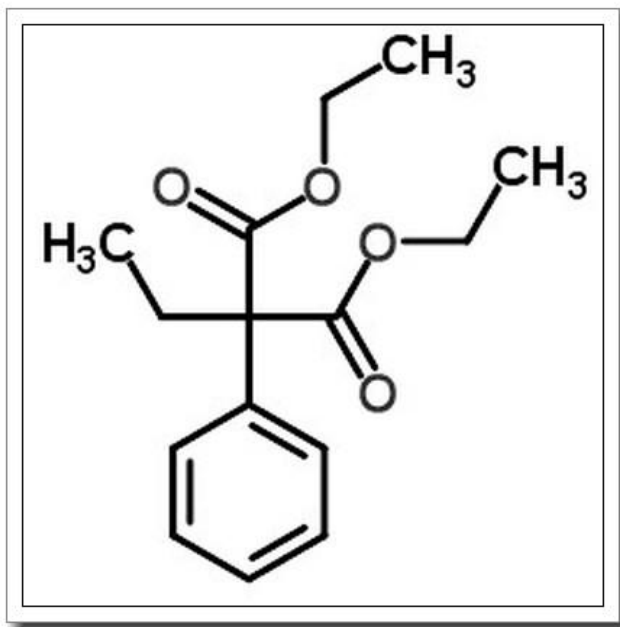


乙基苯基丙二酸二乙酯

Diethyl 2-ethyl-2-phenylmalonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl 2-ethyl-2-phenylmalonate
中文名称	乙基苯基丙二酸二乙酯
CAS 号	76-67-5
分子式	C ₁₅ H ₂₀ O ₄
分子量	264.317
纯度	>96%

产品说明

乙基苯基丙二酸二乙酯 (Diethyl 2-ethyl-2-phenylmalonate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基苯基丙二酸二乙酯是一种有机化合物，化学式为 $C_{15}H_{20}O_4$ ，分子量为 264.317，CAS 号为 76-67-5。本品为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的气味。其纯度通常高于 96%，结构中含有苯基和乙基取代基，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

乙基苯基丙二酸二乙酯作为一种丙二酸酯衍生物，在生物化学和有机合成中具有重要作用。其分子中的活性亚甲基和酯基使其成为构建复杂有机分子的关键中间体。此外，苯基的引入增强了化合物的疏水性和立体选择性，适用于手性合成和药物分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药合成中，它是制备抗癫痫药物、镇静剂和非甾体抗炎药的重要中间体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于染料、香料和高分子材料的合成，以及作为有机反应的催化剂或助剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。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，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%。包装上标有批号、生产日期和有效期，便于追溯。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。