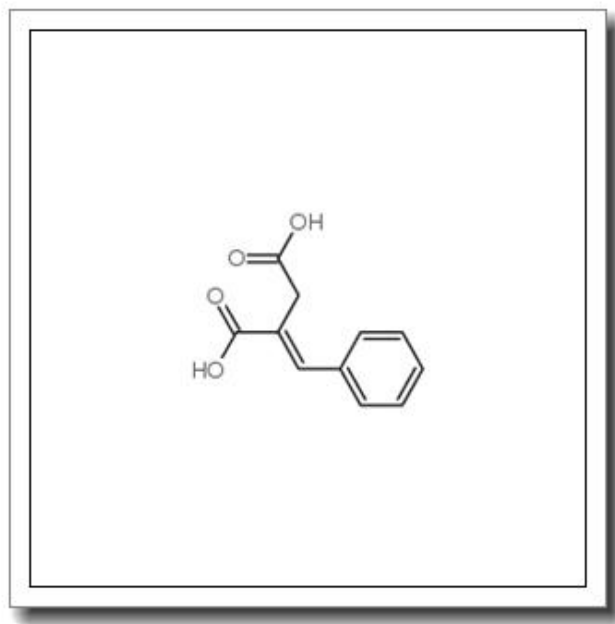


(E)-乙苯亚甲基丁二酸

2-benzylidenesuccinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-benzylidenesuccinic acid
中文名称	(E)-乙苯亚甲基丁二酸
CAS 号	5653-88-3
分子式	C ₁₁ H ₁₀ O ₄
分子量	206.195
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-乙苯亚甲基丁二酸 (2-benzylidenesuccinic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 $C_{11}H_{10}O_4$ ，分子量为 206.195，CAS 号为 5653-88-3。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯亚甲基和丁二酸基团，属于不饱和羧酸类化合物，具有典型的羧酸化学性质，如可与碱反应生成盐，也可参与酯化、缩合等反应。

2. 生物化学功能与重要性

(E)-乙苯亚甲基丁二酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的双键和羧酸基团使其可能作为酶抑制剂或中间体参与代谢途径的调控。此外，该化合物在药物化学领域被探索作为合成某些生物活性分子的前体，例如抗炎或抗肿瘤化合物的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中，它可作为构建复杂分子的关键中间体，用于合成杂环化合物或功能化聚合物。在医药研究中，其衍生物可能用于开发新型药物候选分子。此外，它也可能用于材料科学中功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，必要时使用防尘口罩。

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 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。