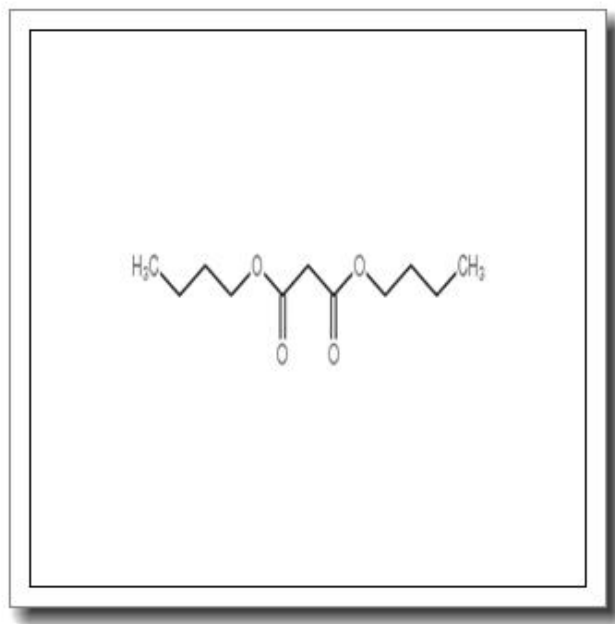


丙二酸二丁酯

Dibutyl Malonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dibutyl Malonate
中文名称	丙二酸二丁酯
CAS 号	1190-39-2
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₄
分子量	216.274
纯度	≥ 96%

产品说明

丙二酸二丁酯 (Dibutyl Malonate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙二酸二丁酯 (CAS 号: 1190-39-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{20}O_4$, 分子量为 216.274。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有酯类特有的微弱气味。其纯度通常不低于 96%, 具有良好的溶解性和化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和苯, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

丙二酸二丁酯在生物化学领域主要作为中间体参与多种有机合成反应。其分子结构中的活性亚甲基和酯基使其成为重要的羧酸酯类化合物, 可用于构建更复杂的分子骨架。此外, 它在酶促反应和药物合成中也有一定应用, 尤其在制备医药和农药中间体时表现出较高的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

丙二酸二丁酯广泛应用于医药、农药、香料和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗疟疾药物、抗生素和其他活性药物成分。
- 农药合成: 作为杀虫剂和除草剂的中间体。
- 香料工业: 用于合成具有果香味的酯类香料。
- 高分子材料: 作为聚合反应的改性剂或交联剂。

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 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境应配备适当的通风设施, 以防止蒸气积聚。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入蒸气或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以降低风险。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版的安全数据表（MSDS）和相关技术资料。