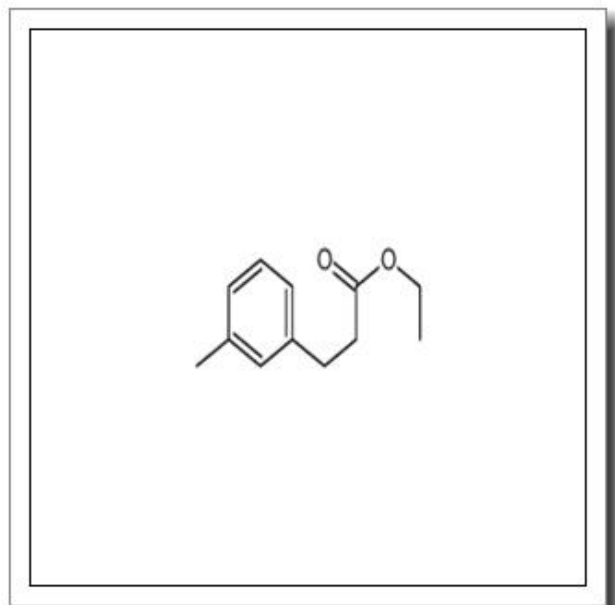


Ethyl 3-(3-methylphenyl)propanoate

Ethyl 3-(3-methylphenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(3-methylphenyl)propanoate
中文名称	Ethyl 3-(3-methylphenyl)propanoate
CAS 号	7297-13-4
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: Ethyl 3-(3-methylphenyl)propanoate

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-(3-methylphenyl)propanoate, 中文名称为 3-(3-甲基苯基)丙酸乙酯, 是一种有机化合物, CAS 号为 7297-13-4。其分子式为 $C_{12}H_{16}O_2$, 分子量为 192.254, 纯度通常不低于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但不溶于水。其结构包含苯环和丙酸乙酯基团, 使其在化学反应中表现出一定的活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-甲基苯基)丙酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的有机分子。其苯环结构使其能够参与芳香族化合物的反应, 而酯基则提供了进一步修饰的可能性。该化合物在医药和香料工业中具有潜在应用价值, 可用于合成具有生物活性的分子或作为香精成分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成非甾体抗炎药或其他药物的中间体。在香料工业中, 由于其芳香气味, 它可能用于调配某些香精或香水。此外, 它还可能在材料科学中用作聚合物改性剂或功能性添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。容器应密封, 防止与空气或湿气接触。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 以避免吸入蒸气或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。