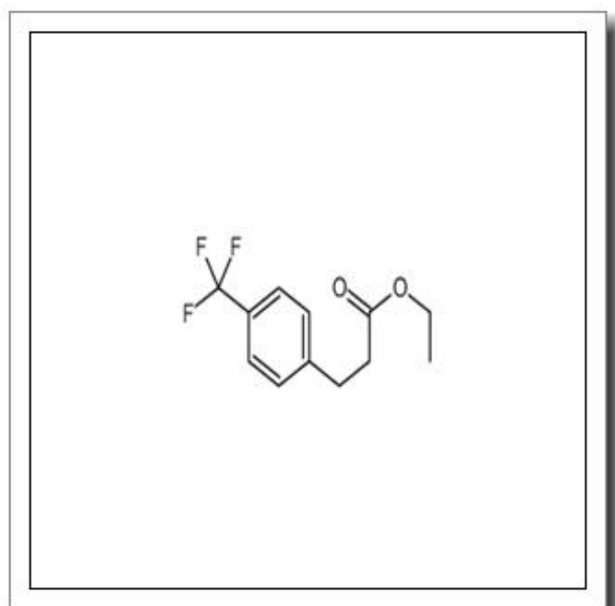


Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate

Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate
中文名称	Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate
CAS 号	82989-27-3
分子式	C ₁₂ H ₁₃ F ₃ O ₂
分子量	246.226
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{13}F_3O_2$ ，分子量为 246.226。该化合物属于苯丙酸酯类衍生物，结构中包含一个三氟甲基 (-CF₃) 取代基，赋予其独特的化学和物理性质。其 CAS 号为 82989-27-3，纯度为 96% 以上，外观通常为无色至淡黄色液体。该化合物具有较低的极性和较高的稳定性，适合用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate 在生物化学领域具有重要作用，尤其是作为中间体用于合成药物和农用化学品。三氟甲基的引入可以显著提高化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中成为关键结构单元。此外，该化合物还可用于研究酶促反应和受体结合机制，为开发新型生物活性分子提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，它还常用作液晶材料和特种聚合物的单体。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 Ethyl 3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8° C，长期保存应置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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处理，避免对环境造成污染。