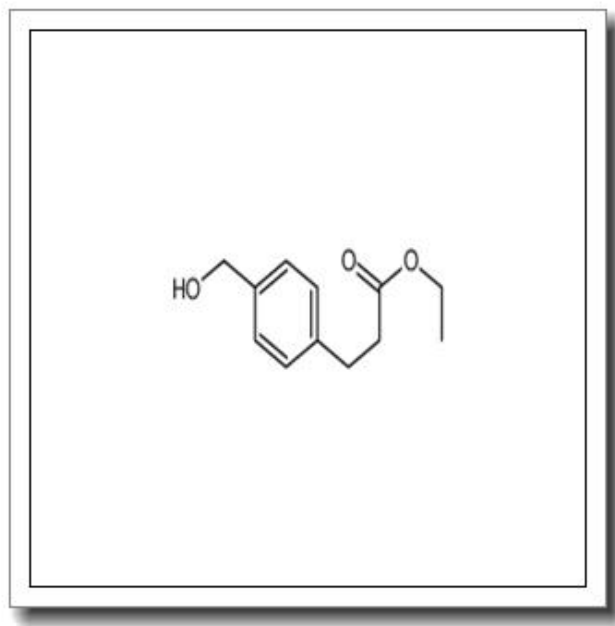


3-(4-(羟基甲基)苯基)丙酸乙酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-[4-(hydroxymethyl)phenyl]propanoate
中文名称	3-(4-(羟基甲基)苯基)丙酸乙酯
CAS 号	107859-98-3
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₃
分子量	208.254
纯度	≥96%

产品说明

3-(4-(羟基甲基)苯基)丙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-(羟基甲基)苯基)丙酸乙酯 (Ethyl 3-[4-(hydroxymethyl)phenyl]propanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 107859-98-3, 分子式为 $C_{12}H_{16}O_3$, 分子量为 208.254。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%。其结构包含苯环、羟基甲基和丙酸乙酯基团, 兼具芳香族和酯类化合物的特性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的羟基甲基和酯基可作为活性官能团参与多种反应, 如酯水解、缩合或氧化反应。其苯环结构使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体, 在酶抑制或信号传导研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-(羟基甲基)苯基)丙酸乙酯广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可用于合成非甾体抗炎药或心血管药物中间体; 在材料科学中, 可作为聚合物改性或功能化单体的原料。此外, 它还用于精细化学品合成, 如香料或液晶材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能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。废弃物处置需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道或自然环境。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。