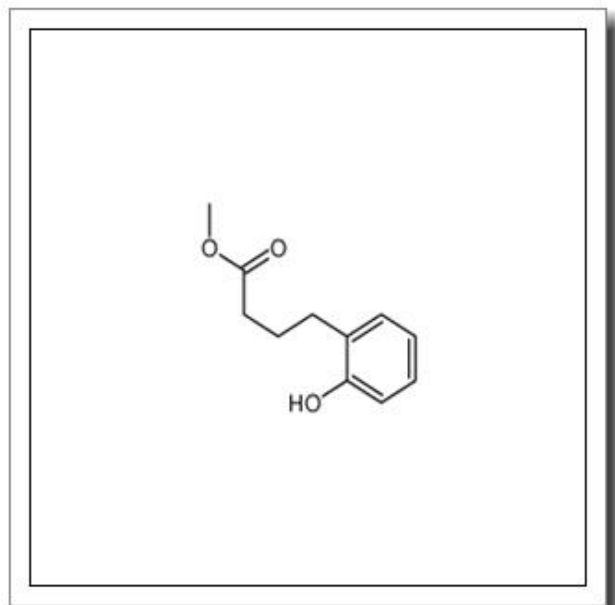


methyl 4-(2-hydroxyphenyl)butanoate

methyl 4-(2-hydroxyphenyl)butanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-(2-hydroxyphenyl)butanoate
中文名称	methyl 4-(2-hydroxyphenyl)butanoate
CAS 号	93108-07-7
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₃
分子量	194.227
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-(2-羟基苯基)丁酸酯 (methyl 4-(2-hydroxyphenyl)butanoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{14}O_3$ ，分子量为 194.227。其 CAS 号为 93108-07-7，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于芳香族羧酸酯类，结构中包含一个苯环羟基和丁酸酯基团，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为合成中间体用于制备药物、香料和功能材料。其结构中的羟基和酯基使其易于参与酯化、缩合等反应，是合成生物活性分子（如抗氧化剂、抗炎药物）的关键前体。此外，它在植物次生代谢研究中也应用，可能与某些天然产物的生物合成途径相关。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-(2-羟基苯基)丁酸酯广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗氧化剂的中间体。在香料工业中，可用于调制具有果香或花香特征的香精。此外，该化合物还可作为高分子材料的改性剂或功能单体，用于改善材料的机械性能或耐候性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。运输时需贴有化学品标签，避免与食品或饲料混装。