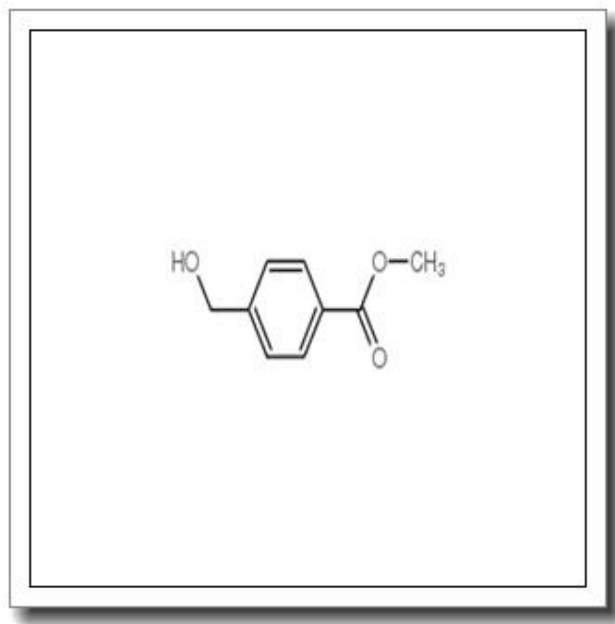


4-(羟甲基)苯甲酸甲酯

Methyl 4-(hydroxymethyl)benzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl 4-(hydroxymethyl)benzoate |
| 中文名称 | 4-(羟甲基)苯甲酸甲酯 |
| CAS 号 | 6908-41-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ O ₃ |
| 分子量 | 166.174 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

4-(羟甲基)苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(羟甲基)苯甲酸甲酯 (Methyl 4-(hydroxymethyl)benzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{10}O_3$ ，分子量为 166.174，CAS 号为 6908-41-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含苯甲酸甲酯骨架及羟甲基取代基，兼具酯基和羟基的化学特性，可参与酯化、缩合等多种有机反应。

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。羟甲基的引入使其可作为中间体参与药物分子或功能材料的合成，尤其在构建具有生物活性的芳香族衍生物中发挥关键作用。其酯基结构在酶催化反应中可能作为底物或抑制剂，适用于相关生化机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(羟甲基)苯甲酸甲酯广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在材料领域，可用于制备液晶单体或高分子改性剂；此外，还可作为香料或光固化材料的原料。实验室中常用于有机合成教学与科研实验。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照与潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。该化合物易吸潮，开封后应尽快使用，剩余部分需充氮保护。溶解时可选用乙醇、丙酮等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告。其安全信息如下：避免吸入粉尘或接触皮肤，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。非危险品，但需远离强氧化剂。废弃物处理需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)