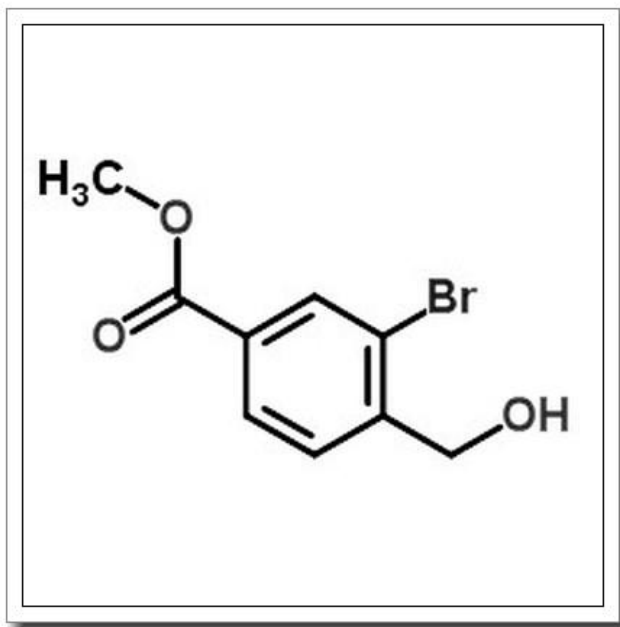


## 3-溴-4-(羟基甲基)苯甲酸甲酯

*methyl 3-bromo-4-(hydroxymethyl)benzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-bromo-4-(hydroxymethyl)benzoate
中文名称	3-溴-4-(羟基甲基)苯甲酸甲酯
CAS 号	90326-62-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	245.07
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 3-溴-4-(羟基甲基)苯甲酸甲酯 (methyl 3-bromo-4-(hydroxymethyl)benzoate)

CAS 号: 90326-62-8

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>BrO<sub>3</sub>

分子量: 245.07

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-(羟基甲基)苯甲酸甲酯是一种芳香族化合物, 其分子结构中包含溴原子、羟基甲基和甲酯基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 分子量为 245.07, 熔点和沸点数据需参考具体实验测定结果。其化学性质活泼, 可参与多种有机反应, 如酯水解、亲核取代和偶联反应等。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 可作为合成中间体用于构建更复杂的分子结构。其羟基甲基和溴原子的存在使其成为药物化学和材料科学中的重要砌块, 尤其在开发靶向药物和功能材料方面具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-(羟基甲基)苯甲酸甲酯广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎等药物分子。
- 用于制备液晶材料、高分子单体或其他功能材料。
- 在学术研究中用于探索新的有机反应路径或催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经 HPLC 检测确认>96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况调整。