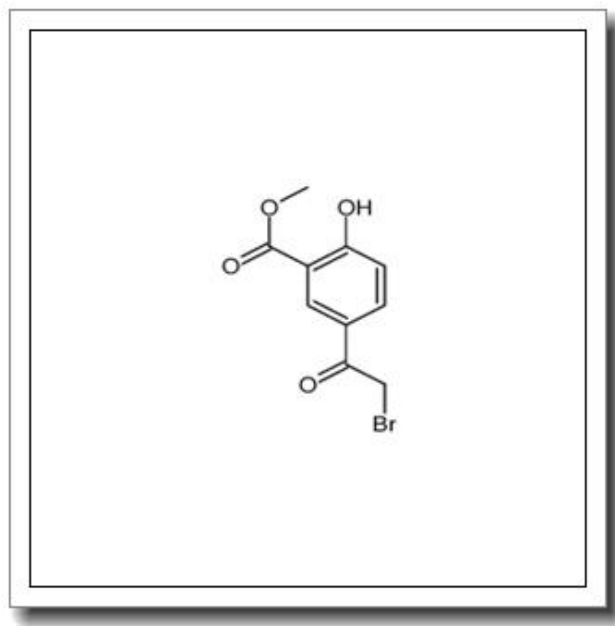


# 5-(2-溴-乙酰基)-2-羟基-苯甲酸甲酯

*Methyl 5-(2-bromoacetyl)-2-hydroxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(2-bromoacetyl)-2-hydroxybenzoate
中文名称	5-(2-溴-乙酰基)-2-羟基-苯甲酸甲酯
CAS 号	36256-45-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>4</sub>
分子量	273.08
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-(2-溴-乙酰基)-2-羟基-苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(2-溴-乙酰基)-2-羟基-苯甲酸甲酯 (Methyl 5-(2-bromoacetyl)-2-hydroxybenzoate) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{10}H_9BrO_4$ ，分子量 273.08。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 36256-45-8，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含苯甲酸甲酯骨架，并在 5 位引入 2-溴乙酰基，2 位带有羟基，使其兼具亲电性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的生化试剂，其溴乙酰基可作为烷基化试剂，与巯基、氨基等亲核基团发生特异性反应，常用于蛋白质修饰、酶活性抑制或小分子探针的合成。羟基的存在增强了其溶解性和分子间相互作用能力，在药物化学和生物共轭领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于构建抗肿瘤或抗炎药物的中间体，例如用于合成激酶抑制剂或 DNA 烷基化剂。在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，在生化研究中，其溴乙酰基可用于荧光标记或生物分子交联实验，帮助研究蛋白质-配体相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO，水溶液需现配现用以防水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置，避免环境污染。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。)