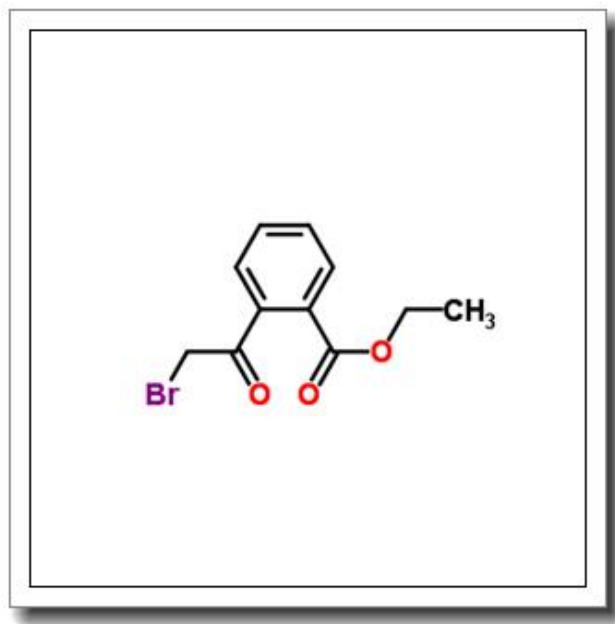


2-(2-溴乙酰基)苯甲酸乙酯

ethyl 2-(2-bromoacetyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(2-bromoacetyl)benzoate
中文名称	2-(2-溴乙酰基)苯甲酸乙酯
CAS 号	133993-34-7
分子式	C ₁₁ H ₁₁ BrO ₃
分子量	271.107
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(2-溴乙酰基)苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴乙酰基)苯甲酸乙酯 (ethyl 2-(2-bromoacetyl)benzoate) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{11}H_{11}BrO_3$ ，分子量为 271.107，CAS 号为 133993-34-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯甲酸乙酯骨架和溴乙酰基活性基团，使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。溴乙酰基的引入使其成为重要的烷基化试剂，可用于修饰蛋白质、多肽或其他生物分子中的亲核位点（如巯基或氨基）。此外，它在药物化学中常用于构建杂环化合物或作为靶向药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-溴乙酰基)苯甲酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有生物活性的除草剂或杀虫剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，例如作为交联剂或功能化单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应避免与强氧

化剂接触，以防剧烈反应。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料清理，并用大量水冲洗污染区域。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认符合当地法规要求。