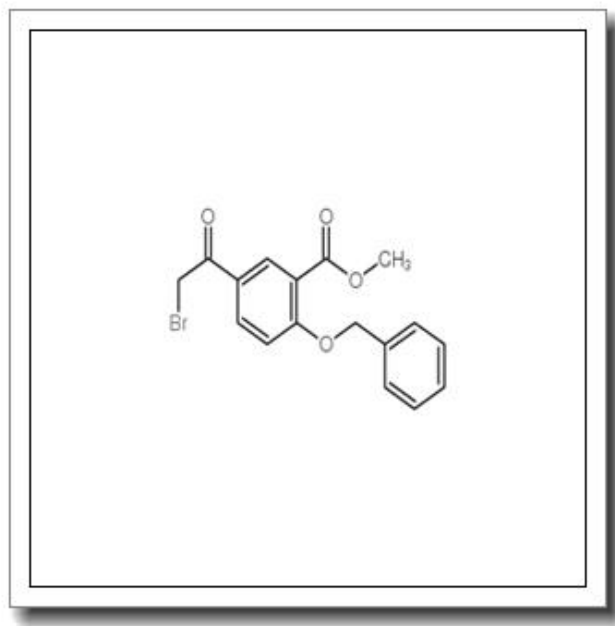


5-(2-溴乙酰基)-2-苄氧基苯甲酸甲酯

5-bromoacetyl-2-benzyloxybenzoic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromoacetyl-2-benzyloxybenzoic acid methyl ester
中文名称	5-(2-溴乙酰基)-2-苄氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	27475-14-5
分子式	C17H15BrO4
分子量	363.203
纯度	≥96%

产品说明

5-(2-溴乙酰基)-2-苄氧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-苄氧基苯甲酸甲酯（化学名称：5-bromoacetyl-2-benzyloxybenzoic acid methyl ester）是一种有机溴化物，CAS 号为 27475-14-5，分子式为 C₁₇H₁₅BrO₄，分子量为 363.203。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的酯类和溴代乙酰基的化学特性。其结构中的溴乙酰基和苄氧基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中具有重要应用价值。

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。其溴乙酰基可作为烷基化试剂，与巯基或氨基等亲核基团发生反应，常用于蛋白质修饰或小分子探针的构建。苄氧基的存在提供了额外的保护基功能，使其在多步合成中具有较高的灵活性和可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中，它是合成某些抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在生物标记领域，可用于荧光探针或亲和试剂的制备。此外，其独特的结构也使其在高分子材料改性中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘

口罩。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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。