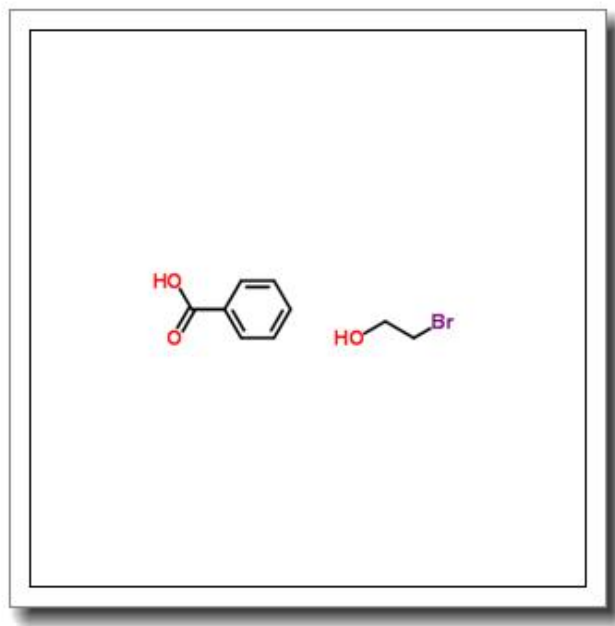


# 2-溴乙基苯甲酸酯

*2-Bromoethyl Benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromoethyl Benzoate
中文名称	2-溴乙基苯甲酸酯
CAS 号	939-54-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	247.086
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴乙基苯甲酸酯 (2-Bromoethyl Benzoate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴乙基苯甲酸酯是一种有机溴化合物，化学式为  $C_9H_{11}BrO_3$ ，分子量为 247.086，CAS 号为 939-54-8。本品为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的溴乙基和苯甲酸酯基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中作为重要的中间体。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴乙基苯甲酸酯在生物化学领域主要用于修饰生物分子或作为合成更复杂化合物的前体。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应，而苯甲酸酯基团则能提供良好的溶解性和稳定性。这种双重功能使其在药物研发和材料科学中具有重要价值，尤其是在构建具有特定生物活性的分子框架时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成镇痛剂或抗炎药物的中间体。在农药领域，它是某些杀虫剂或除草剂的关键合成原料。此外，在材料科学中，2-溴乙基苯甲酸酯可用于制备功能性高分子材料或液晶单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息方面，2-溴乙基苯甲酸酯对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。