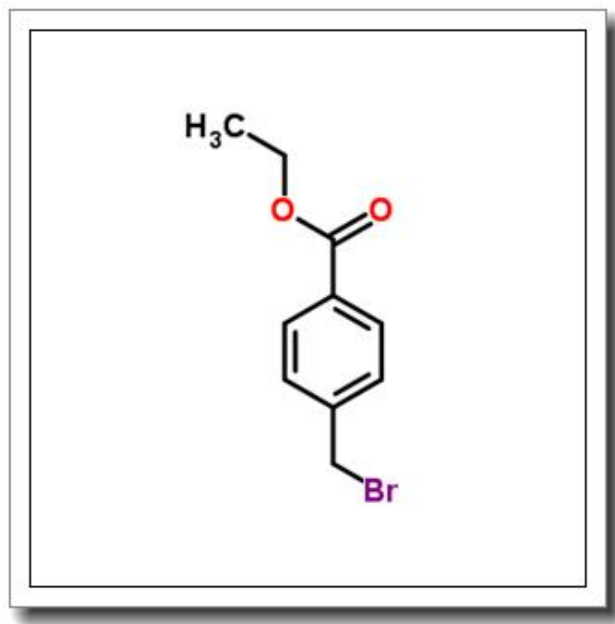


4-(溴甲基)苯甲酸乙酯

Ethyl 4-(bromomethyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(bromomethyl)benzoate
中文名称	4-(溴甲基)苯甲酸乙酯
CAS 号	26496-94-6
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrO ₂
分子量	243.097
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(溴甲基)苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(溴甲基)苯甲酸乙酯 (Ethyl 4-(bromomethyl)benzoate) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_{10}H_{11}BrO_2$ ，分子量为 243.097，CAS 号为 26496-94-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴甲基和酯基使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

4-(溴甲基)苯甲酸乙酯在生物化学领域主要用于修饰分子结构或引入特定官能团。其溴甲基基团可通过亲核取代反应与巯基、氨基等基团结合，常用于蛋白质标记、药物分子修饰及荧光探针合成。此外，该化合物在构建杂环化合物和功能材料中具有重要作用，是医药和材料科学研究中的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎等药物中间体；在农药领域，可用于制备具有生物活性的化合物；在材料科学中，可作为高分子材料的交联剂或改性剂。此外，它还用于有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或分解。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强酸、强碱或还原剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗

并就医。运输时需按危险化学品处理，避免与食品或饲料混放。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。