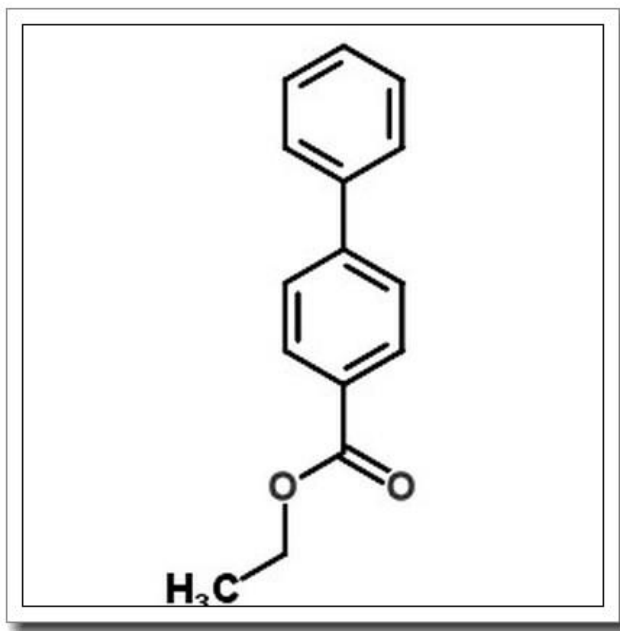


4-苯乙基苯甲酸乙酯

ethyl biphenyl-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl biphenyl-4-carboxylate
中文名称	4-苯乙基苯甲酸乙酯
CAS 号	785-79-5
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂
分子量	226.27
纯度	>96%

产品说明

4-苯乙基苯甲酸乙酯 (Ethyl biphenyl-4-carboxylate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-苯乙基苯甲酸乙酯是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₁₄O₂，分子量为 226.27，CAS 号为 785-79-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含联苯基团和酯基，具有较高的化学稳定性和疏水性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为酯类衍生物，在有机合成中表现出良好的反应活性，尤其是作为中间体参与偶联反应和酯交换反应。其联苯结构赋予其一定的刚性，可用于构建液晶材料或药物分子的核心骨架。在生物化学研究中，它可能作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-苯乙基苯甲酸乙酯广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药和抗肿瘤化合物的关键中间体。在材料领域，可用于制备液晶显示材料或高分子单体。此外，还可作为香料和染料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细分析数据。其 LD₅₀ 数据尚未完全明确，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。安全术语提示：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激），建议参照 SDS 文件规范使用。

注：本说明仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其适用性。