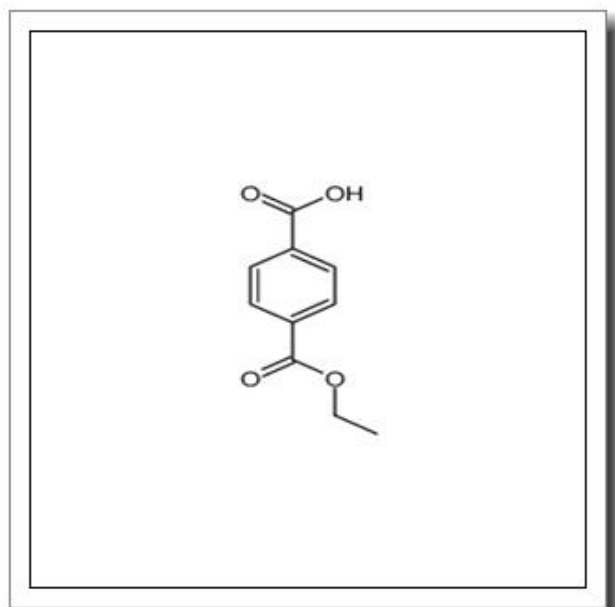


4-ethoxycarbonylbenzoic acid

4-ethoxycarbonylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethoxycarbonylbenzoic acid
中文名称	4-ethoxycarbonylbenzoic acid
CAS 号	713-57-5
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	194.184
纯度	≥96%

产品说明

4-乙氧羰基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-乙氧羰基苯甲酸 (4-ethoxycarbonylbenzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_{10}O_4$ ，分子量为 194.184，CAS 号为 713-57-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构同时包含苯甲酸骨架和乙氧羰基官能团，兼具羧酸与酯的化学特性，可参与酯化、酰胺化等反应，在弱极性有机溶剂中溶解性良好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的合成中间体，其羧基与酯基的协同作用使其成为构建复杂分子的关键模块。尤其在药物化学中，可通过进一步修饰生成具有生物活性的衍生物，例如非甾体抗炎药前体或液晶材料单体。其结构特性也适用于酶催化反应研究中的底物设计。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗炎、抗肿瘤等药物活性成分
- 材料科学：作为液晶材料、高分子聚合物的功能单体
- 有机合成：用于构建含苯环结构的酯类或羧酸类衍生物
- 科研试剂：在化学生物学实验中作为标准品或反应底物

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照及潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全数据 (SDS) 显示：

- 安全警示：可能引起眼睛和皮肤刺激

- 应急处理: 接触后用大量清水冲洗, 必要时就医
- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入环境

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。建议使用者查阅最新文献并执行风险评估后使用。