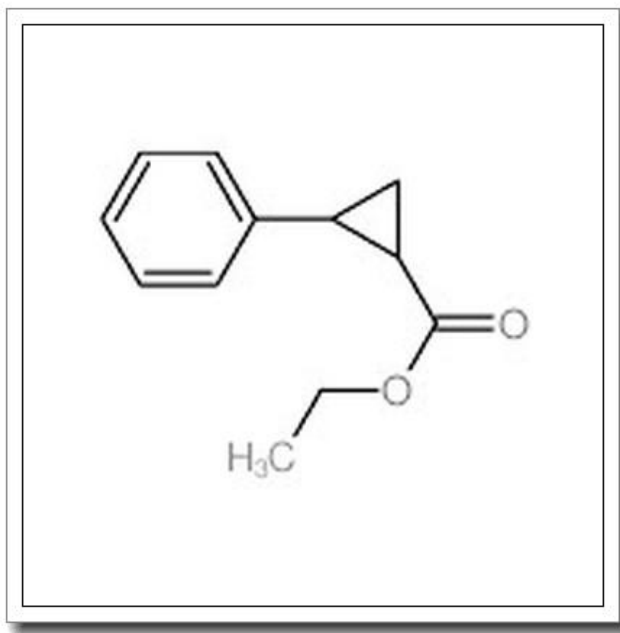


2-苯基环丙烷羧酸乙酯

2-Phenylcyclopropanecarboxylic acid, ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenylcyclopropanecarboxylic acid, ethyl ester
中文名称	2-苯基环丙烷羧酸乙酯
CAS 号	97-71-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₂
分子量	190.238
纯度	>96%

产品说明

2-苯基环丙烷羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯基环丙烷羧酸乙酯 (2-Phenylcyclopropanecarboxylic acid, ethyl ester) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{14}O_2$ ，分子量为 190.238。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的芳香性气味。其 CAS 号为 97-71-2，纯度标准 >96%，结构中含有苯基和环丙烷基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基环丙烷羧酸乙酯在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其环丙烷结构在药物化学中尤为关键，可作为药效团或结构修饰基团，用于开发具有特定生物活性的化合物。此外，该分子在酶抑制剂和受体配体的研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗炎药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的手性助剂或催化剂配体，帮助构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C，以延长保质期。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生分解或副反应。

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 >96%，并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时

需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。如需更多技术支持，请联系专业化学顾问或供应商。