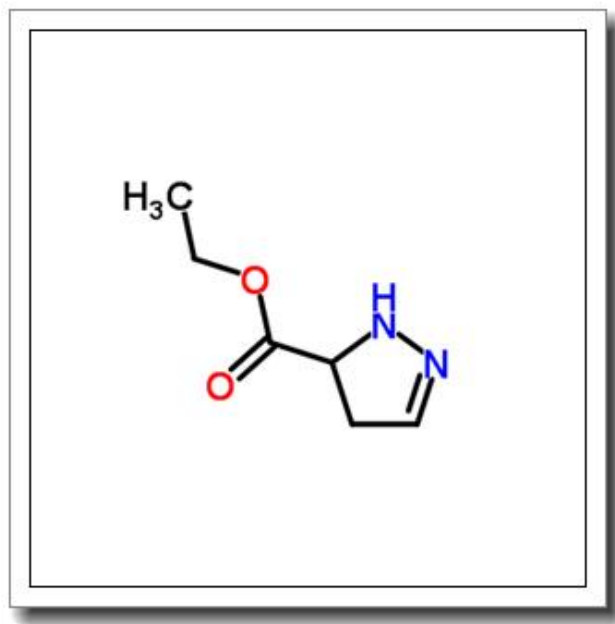


4,5-二氢-1H-吡唑-5-羧酸乙酯

Ethyl 4,5-dihydro-1H-pyrazole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4,5-dihydro-1H-pyrazole-5-carboxylate
中文名称	4,5-二氢-1H-吡唑-5-羧酸乙酯
CAS 号	89600-89-5
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	142.156
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4,5-二氢-1H-吡唑-5-羧酸乙酯 (Ethyl 4,5-dihydro-1H-pyrazole-5-carboxylate)

CAS 号: 89600-89-5

分子式: C₆H₁₀N₂O₂

分子量: 142.156

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4,5-二氢-1H-吡唑-5-羧酸乙酯是一种有机化合物,属于吡唑类衍生物。其分子结构包含一个吡唑环和一个羧酸乙酯基团,具有较高的反应活性。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体,易溶于常见有机溶剂(如乙醇、丙酮、二氯甲烷等),但在水中溶解度较低。其CAS号为89600-89-5,分子量为142.156,纯度为96%以上,适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为重要的中间体,用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。吡唑环结构广泛存在于药物分子中,具有抗菌、抗炎、抗肿瘤等潜在活性。因此,4,5-二氢-1H-吡唑-5-羧酸乙酯在药物研发和生物活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗炎、抗感染及抗肿瘤药物中的吡唑类活性成分。
- 农药化学: 作为农药活性分子的前体,用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物,如吡唑并嘧啶、吡唑并吡啶等。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免光照和高温。长期储存需置于惰性气体(如氮气)保护下。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。应在通风橱中进行称量和反应操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 GC 分析，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。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进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。