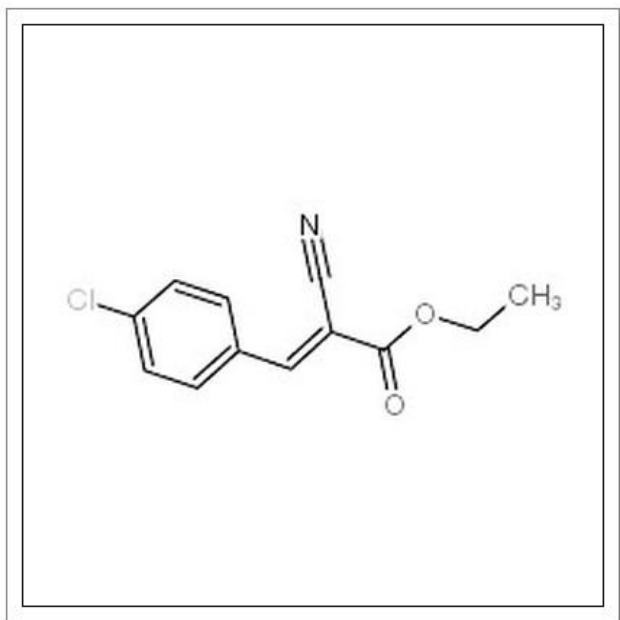


3-(4-氯苯基)-2-氰基丙烯酸乙酯

Ethyl 3-(4-chlorophenyl)-2-cyanoacrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(4-chlorophenyl)-2-cyanoacrylate
中文名称	3-(4-氯苯基)-2-氰基丙烯酸乙酯
CAS 号	2169-68-8
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	235.666
纯度	>96%

产品说明

3-(4-氯苯基)-2-氰基丙烯酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-氯苯基)-2-氰基丙烯酸乙酯 (Ethyl 3-(4-chlorophenyl)-2-cyanoacrylate) 是一种有机合成中间体, CAS 号为 2169-68-8, 分子式为 $C_{12}H_{10}ClN_2O_2$, 分子量为 235.666。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有氰基和丙烯酸酯的双重官能团结构, 化学性质活泼, 易参与加成、聚合等反应。

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合成砌块, 其氰基和丙烯酸酯结构使其成为制备杂环化合物、药物分子及功能材料的关键中间体。其 4-氯苯基结构可增强衍生物的疏水性和生物活性, 在药物设计中常用于优化分子与靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的前体, 如喹啉类或吡啶类衍生物。
- 材料科学: 作为聚合单体或交联剂, 参与制备高性能胶黏剂或光学材料。
- 农药中间体: 用于开发含氯苯基结构的杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免与强氧化剂、酸碱物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入粉尘或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤有刺激性, 误触后需立即用清水冲洗并就医。运输时归类为一般化学品, 需符合非危险品规定。

(全文完)