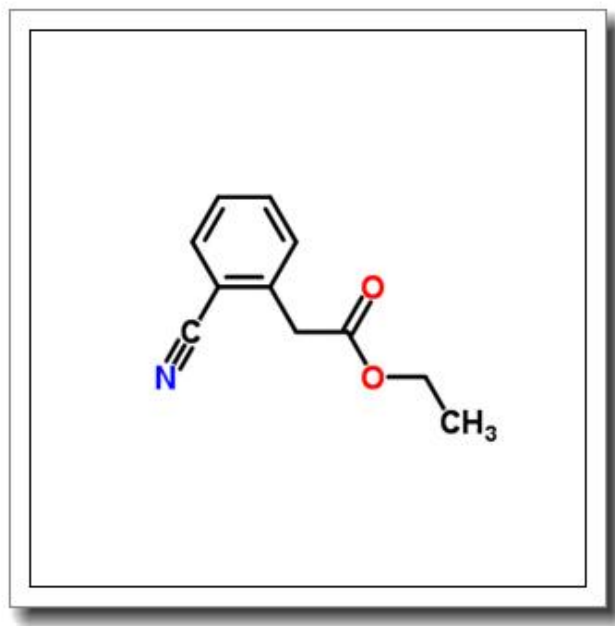


2-氰基-苯乙酸乙酯

ethyl 2-(2-cyanophenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(2-cyanophenyl)acetate
中文名称	2-氰基-苯乙酸乙酯
CAS 号	67237-76-7
分子式	C11H11N02
分子量	189. 21
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氰基-苯乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氰基-苯乙酸乙酯 (ethyl 2-(2-cyanophenyl)acetate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO_2$ ，分子量为 189.21，CAS 号为 67237-76-7。本品为无色至淡黄色液体，纯度不低于 96%。其结构包含苯环、氰基和酯基官能团，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，其氰基和酯基官能团使其易于参与多种化学反应，如水解、还原和缩合反应。在生物化学研究中，2-氰基-苯乙酸乙酯可用于合成具有生物活性的分子，如药物前体和荧光探针，因此在医药和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氰基-苯乙酸乙酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂等药物。
- 农药合成：作为杀虫剂和除草剂的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料和荧光染料。

4. 储存条件与使用建议

本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。建议储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 危险类别：可能对眼睛和皮肤有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入环境。

本品仅供科研和工业用途，非直接用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。