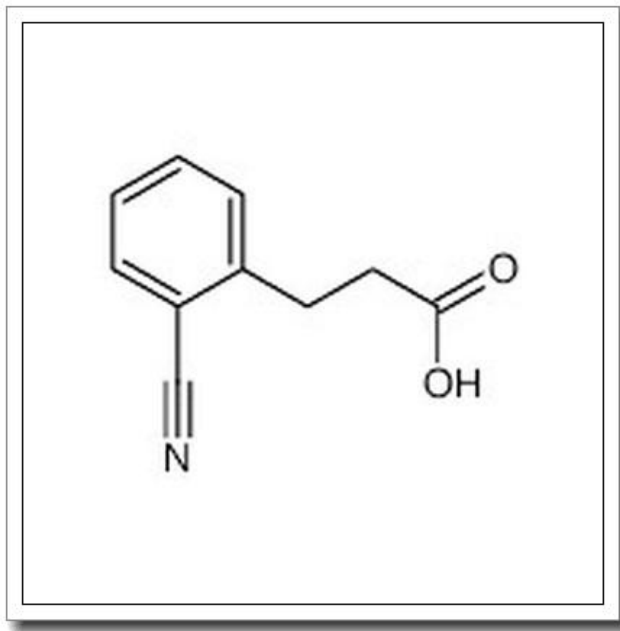


3-(2-氰基苯基)丙酸

3-(2-cyanophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-cyanophenyl)propanoic acid
中文名称	3-(2-氰基苯基)丙酸
CAS 号	27916-43-4
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氰基苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氰基苯基)丙酸 (英文名称: 3-(2-cyanophenyl)propanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 27916-43-4, 分子式为 $C_{10}H_9NO_2$, 分子量为 175.184。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯环、氰基和丙酸基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-氰基苯基)丙酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氰基和羧酸基团可作为重要的官能团参与生物活性分子的构建, 例如作为药物中间体或生物标记物的合成前体。该化合物在医药和农药研发中可能用于设计具有特定生物活性的分子, 但其具体生物功能需根据实际应用进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的化合物或药物候选分子。
- 在农药研发中, 作为构建杂环或功能化分子的关键原料。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子或精细化学品。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸潮或与空气长时间接触。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 可通过 HPLC 或 GC 等方法验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。