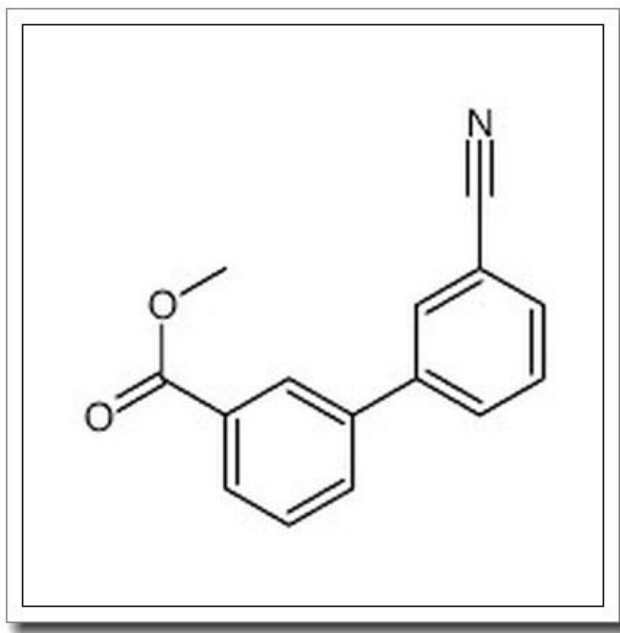


3-氰基-[1,1-联苯]-3-羧酸甲酯

methyl 3-(3-cyanophenyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(3-cyanophenyl)benzoate
中文名称	3-氰基-[1,1-联苯]-3-羧酸甲酯
CAS 号	168619-12-3
分子式	C ₁₅ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	237.253
纯度	>96%

产品说明

3-氰基-[1,1-联苯]-3-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氰基-[1,1-联苯]-3-羧酸甲酯（英文名称：methyl 3-(3-cyanophenyl)benzoate）是一种有机化合物，CAS 号为 168619-12-3，分子式为 $C_{15}H_{11}NO_2$ ，分子量为 237.253。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有联苯骨架结构，同时含有氰基和羧酸甲酯官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

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中间体用于药物研发和材料科学。其氰基和酯基结构使其能够参与多种有机反应，如水解、还原和偶联反应，是合成具有生物活性分子（如药物先导化合物）的重要砌块。此外，联苯结构赋予其一定的刚性，可用于设计特定功能的分子探针或材料单体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氰基-[1,1-联苯]-3-羧酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体；在农药领域，可用于构建具有杀虫或除草活性的分子；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中称量或溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作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。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。