

# methyl 3-(3-cyanophenyl)benzoate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(3-cyanophenyl)benzoate
产品目录号	
CAS 号	168619-12-3
分子式	C15H11N02
分子量	237.253
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3-(3-氰基苯基)苯甲酸酯 (methyl 3-(3-cyanophenyl)benzoate)，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>2</sub>，分子量 237.253，CAS 号为 168619-12-3。该化合物是一种白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有芳香气味。其结构中包含苯甲酸酯基团和氰基苯基团，赋予其良好的脂溶性和化学稳定性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香羧酸酯衍生物，该化合物在有机合成中可作为关键中间体，其氰基和酯基官能团具有较高的反应活性，能够参与缩合、水解及亲核取代等反应。在药物化学领域，此类结构常用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在抗炎、抗肿瘤等药物研发中显示出潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药领域，它可作为合成激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的中间体；在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子单体。此外，其衍生物在荧光探针和农药合成中也有重要用途。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用 DMSO 或乙醇，配制成溶液后需尽快使用以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息方面，其急性毒性数据尚未完全明确，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

(注：以上说明基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。)