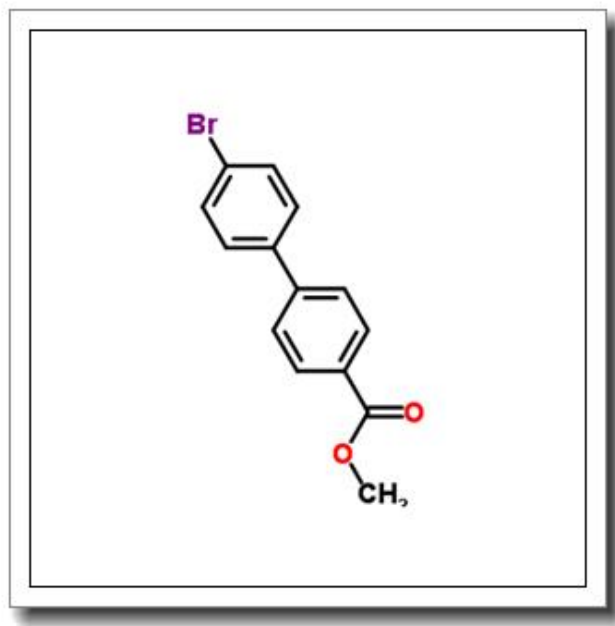


# 4'-溴[1,1'-联苯]-4-甲酸甲酯

*methyl 4-(4-bromophenyl)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-(4-bromophenyl)benzoate
中文名称	4'-溴[1,1'-联苯]-4-甲酸甲酯
CAS 号	89901-03-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	291.14
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4'-溴[1,1'-联苯]-4-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4'-溴[1,1'-联苯]-4-甲酸甲酯（英文名称：methyl 4-(4-bromophenyl)benzoate）是一种有机溴化合物，CAS 号为 89901-03-1，分子式为  $C_{14}H_{11}BrO_2$ ，分子量为 291.14。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含联苯骨架和溴取代基，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

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。其联苯结构在药物分子设计中具有重要作用，可用于构建具有生物活性的分子骨架。溴原子的引入进一步增强了其参与偶联反应的能力，使其在催化反应和功能材料制备中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4'-溴[1,1'-联苯]-4-甲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，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于液晶材料、有机发光二极管（OLED）等功能材料的合成。

#### 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，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。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粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。产品可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统有刺激性，使用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，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读产品安全数据表（MSDS）。