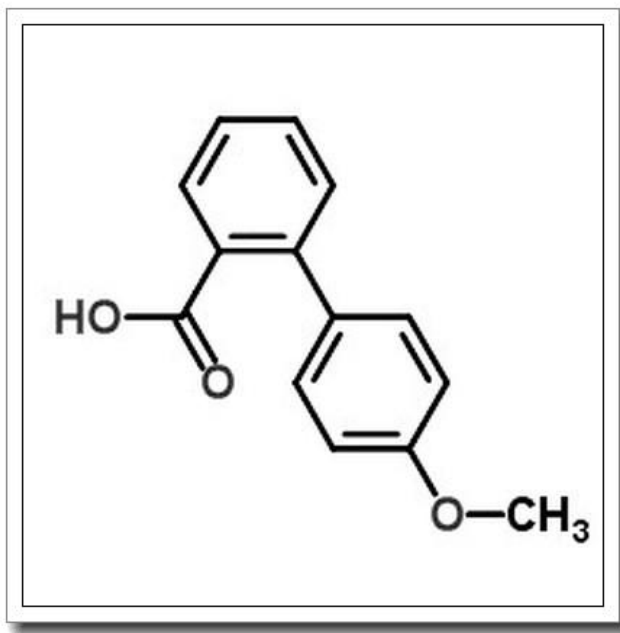


2-联苯-(4-甲氧基)羧酸

4'-Methoxy[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Methoxy[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid
中文名称	2-联苯-(4-甲氧基)羧酸
CAS 号	18110-71-9
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-联苯-(4-甲氧基)羧酸 (化学名称: 4'-Methoxy[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 18110-71-9, 分子式为 C₁₄H₁₂O₃, 分子量为 228.243。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含联苯骨架, 并在 2 位和 4' 位分别修饰有羧酸基团和甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-联苯-(4-甲氧基)羧酸在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其联苯结构在药物化学中常见, 能够参与多种偶联反应和官能团转化。甲氧基和羧酸基团的引入使其在调节分子极性和生物活性方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤化合物和其他生物活性分子的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料和功能性高分子。此外, 它还作为标准品或对照品用于分析测试和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境通风良好。溶解时建议选用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或二甲基亚砜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。