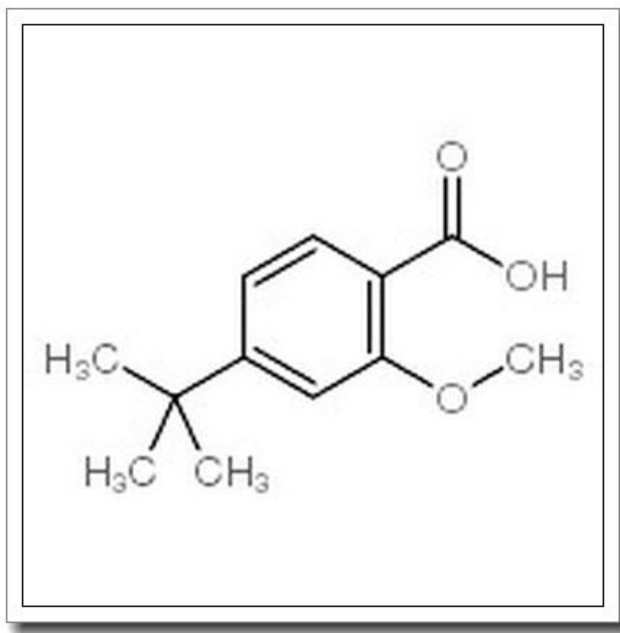


4-叔丁基-2-甲氧基苯甲酸

4-tert-Butyl-2-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-tert-Butyl-2-methoxybenzoic acid
中文名称	4-叔丁基-2-甲氧基苯甲酸
CAS 号	52328-48-0
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₃
分子量	208.254
纯度	>96%

产品说明

4-叔丁基-2-甲氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基-2-甲氧基苯甲酸 (4-tert-Butyl-2-methoxybenzoic acid) 是一种有机芳香酸，化学式为 C₁₂H₁₆O₃，分子量为 208.254，CAS 号为 52328-48-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有叔丁基和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-叔丁基-2-甲氧基苯甲酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其苯甲酸骨架和取代基结构使其可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的修饰。此外，该化合物在酶抑制或信号通路调控研究中可能发挥一定作用，具体功能需结合实验进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 在农药和染料工业中，作为修饰基团或关键合成原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。
- 使用前需检查包装密封性，避免吸湿或氧化。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，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，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，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。