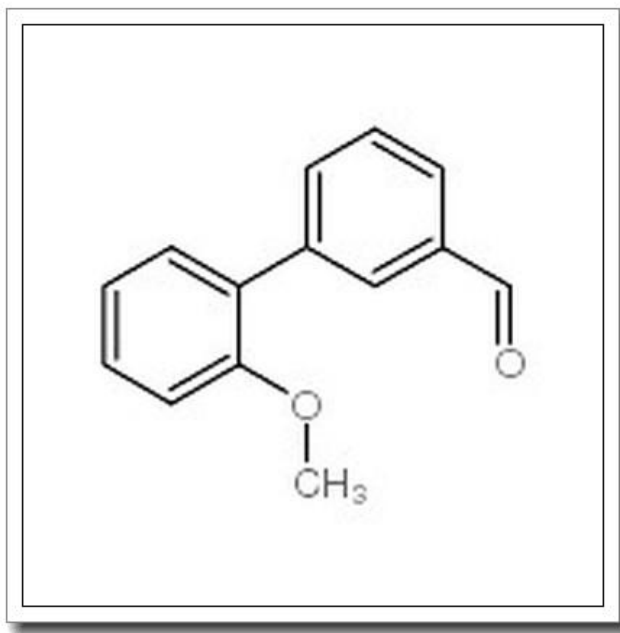


3-(2-甲氧基苯基)苯甲醛

3-(2-methoxyphenyl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methoxyphenyl)benzaldehyde
中文名称	3-(2-甲氧基苯基)苯甲醛
CAS 号	122801-57-4
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	>96%

产品说明

3-(2-甲氧基苯基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-甲氧基苯基)苯甲醛（英文名称：3-(2-methoxyphenyl)benzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 122801-57-4，分子式为 C₁₄H₁₂O₂，分子量为 212.244。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的芳香醛气味，纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基和苯甲醛基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-甲氧基苯基)苯甲醛在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其醛基可与多种亲核试剂发生反应，如缩合、还原或氧化反应，是构建药物分子和功能材料的重要砌块。此外，其甲氧基苯结构可能赋予其一定的生物活性，使其在药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，它用于制备具有特定生物活性的农用化学品。此外，在材料科学中，它可用于合成液晶材料或光电功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。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其蒸气。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中导致氧化或降解。

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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。