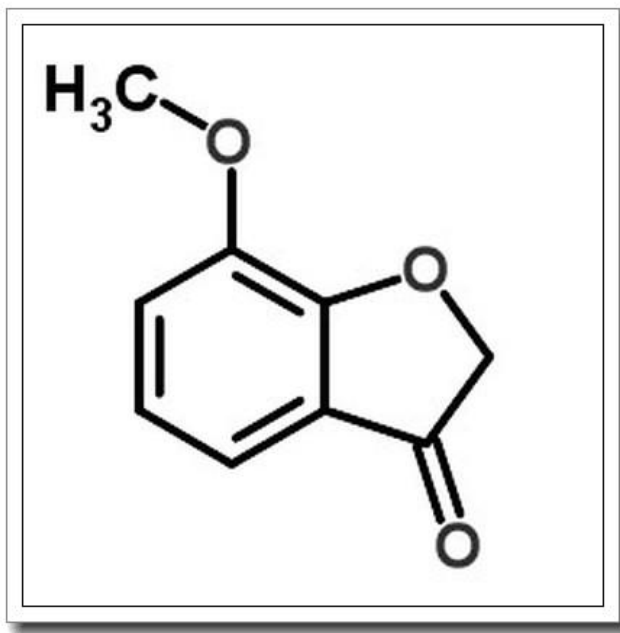


7-甲氧基-3(2H)-苯并呋喃酮

7-Methoxy-3(2H)-benzofuranone



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-3(2H)-benzofuranone
中文名称	7-甲氧基-3(2H)-苯并呋喃酮
CAS 号	7169-37-1
分子式	C ₉ H ₈ O ₃
分子量	164.158
纯度	>96%

产品说明

7-甲氧基-3(2H)-苯并呋喃酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-3(2H)-苯并呋喃酮（化学名称：7-Methoxy-3(2H)-benzofuranone）是一种有机化合物，CAS 号为 7169-37-1，分子式为 C₉H₈O₃，分子量为 164.158。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯并呋喃酮骨架和甲氧基取代基，具有较好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

7-甲氧基-3(2H)-苯并呋喃酮是一种重要的中间体，在生物化学研究中常用于合成更复杂的杂环化合物。其结构中的苯并呋喃酮核心具有潜在的生物活性，可能参与抗氧化或酶抑制等过程。此外，该化合物在药物化学和天然产物合成中具有重要价值，可作为构建块用于开发新型药物分子或功能材料。

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，它可用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，7-甲氧基-3(2H)-苯并呋喃酮可作为合成高效低毒农药的前体。此外，它还用于有机光电材料的开发，例如作为荧光染料或半导体材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持稳定性。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。在通风橱中操作，并远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。