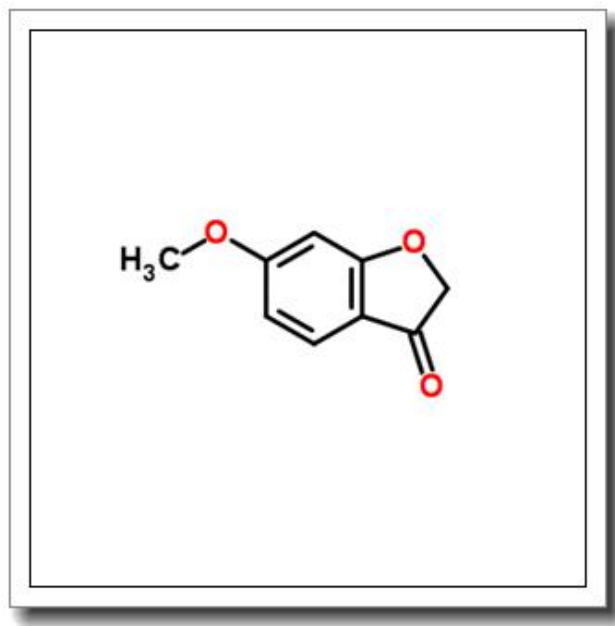


6-甲氧基-3-苯并呋喃酮

6-Methoxy-3(2H)-benzofuranone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxy-3(2H)-benzofuranone
中文名称	6-甲氧基-3-苯并呋喃酮
CAS 号	15832-09-4
分子式	C ₉ H ₈ O ₃
分子量	164.158
纯度	≥ 96%

产品说明

6-甲氧基-3-苯并呋喃酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-3-苯并呋喃酮 (6-Methoxy-3(2H)-benzofuranone) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_8O_3$ ，分子量为 164.158。CAS 号为 15832-09-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的苯并呋喃酮结构特征，其分子中的甲氧基 ($-OCH_3$) 和羰基 ($C=O$) 赋予其独特的化学性质。该物质可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基-3-苯并呋喃酮是苯并呋喃类化合物的衍生物，在生物化学领域具有重要作用。苯并呋喃骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗菌、抗炎和抗氧化等生物活性。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的药物分子或功能材料，尤其在药物研发和精细化工领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物研发中，它是合成某些抗菌剂和抗肿瘤化合物的关键中间体。在有机合成中，可用于构建含苯并呋喃结构的杂环化合物。此外，它还可能在功能材料如荧光染料或光电材料的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长产品稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产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。使用前请查阅相关文献并评估适用性。