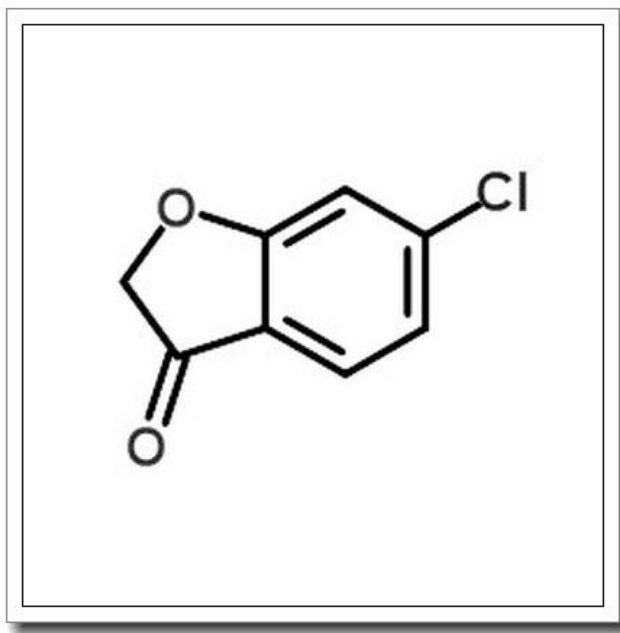


6-氯苯并呋喃-3(2H)-酮

6-chloro-1-benzofuran-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-1-benzofuran-3-one
中文名称	6-氯苯并呋喃-3(2H)-酮
CAS 号	3260-78-4
分子式	C ₈ H ₅ ClO ₂
分子量	168.577
纯度	>96%

产品说明

6-氯苯并呋喃-3(2H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯苯并呋喃-3(2H)-酮 (英文名称: 6-chloro-1-benzofuran-3-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 3260-78-4, 分子式为 $C_8H_5ClO_2$, 分子量为 168.577。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和呋喃酮环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯苯并呋喃-3(2H)-酮是苯并呋喃类化合物的衍生物, 这类化合物在生物活性分子中广泛存在。其结构可作为药物中间体, 参与多种生物活性分子的合成, 尤其是抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发。此外, 其呋喃酮环结构在天然产物中常见, 使其成为研究生物活性分子构效关系的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成多种苯并呋喃类药物的关键中间体, 例如用于抗病毒或抗肿瘤药物的制备。在有机化学中, 它可作为构建复杂杂环化合物的起始原料, 或用于功能材料的合成。此外, 在农药和染料工业中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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。在通风良好的条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。