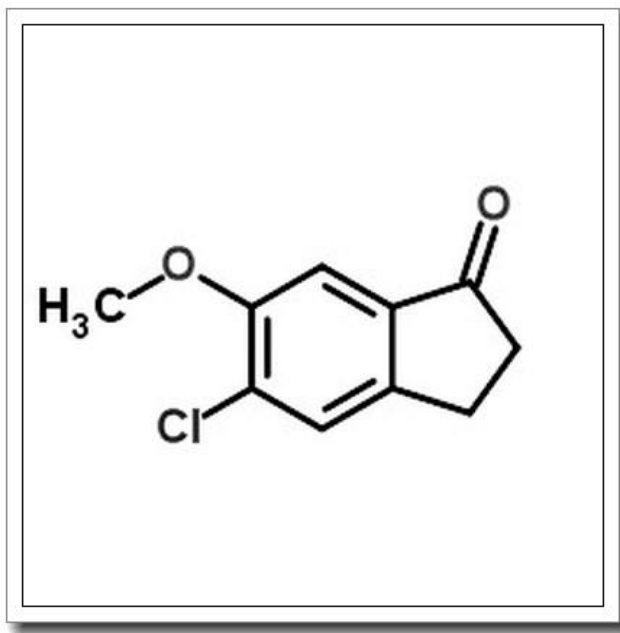


5-氯-6-甲氧基-1-茛满酮

5-chloro-6-methoxy-2,3-dihydroinden-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-6-methoxy-2,3-dihydroinden-1-one
中文名称	5-氯-6-甲氧基-1-茛满酮
CAS 号	344305-70-0
分子式	C ₁₀ H ₉ ClO ₂
分子量	196.63
纯度	>96%

产品说明

5-氯-6-甲氧基-1-茛满酮 (5-chloro-6-methoxy-2,3-dihydroinden-1-one) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 344305-70-0, 分子式为 $C_{10}H_9ClO_2$, 分子量为 196.63。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常大于 96%, 具有特定的氯代和甲氧基取代结构, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

从生物化学功能来看, 5-氯-6-甲氧基-1-茛满酮的茛满酮骨架是许多生物活性分子的核心结构。氯和甲氧基的引入可以显著改变分子的电子分布和空间构型, 从而影响其与生物靶标的相互作用。这类结构常见于具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的化合物中, 因此在药物研发中备受关注。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成和材料科学。在医药领域, 它可用于构建更复杂的药物分子, 特别是那些需要特定立体构型或电子效应的化合物。在材料科学中, 它可作为功能材料的合成前体, 用于开发新型有机光电材料。此外, 它还可能用于农药和染料的合成。

为确保产品质量和稳定性, 建议将 5-氯-6-甲氧基-1-茛满酮储存于 2-8℃ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。长期储存时, 建议充入惰性气体以延长保质期。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 等分析方法确保纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理应遵循当地法规, 不可随意排放。