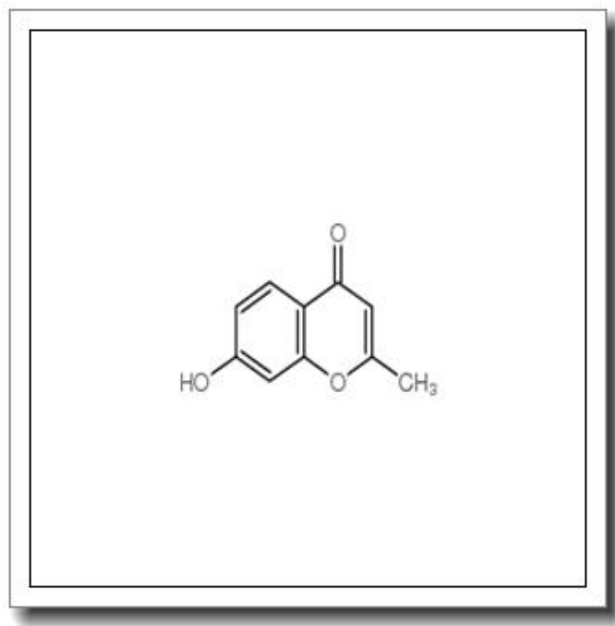


7-羟基-2-甲基-4H-1-苯并吡喃-4-酮

7-hydroxy-2-methylchromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-hydroxy-2-methylchromen-4-one
中文名称	7-羟基-2-甲基-4H-1-苯并吡喃-4-酮
CAS 号	6320-42-9
分子式	C ₁₀ H ₈ O ₃
分子量	176.169
纯度	≥ 96%

产品说明

7-羟基-2-甲基-4H-1-苯并吡喃-4-酮 (7-hydroxy-2-methylchromen-4-one) 是一种重要的芳香族杂环化合物，化学式为 C₁₀H₈O₃，分子量 176.169，CAS 编号 6320-42-9。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于色酮类衍生物，具有典型的苯并吡喃酮骨架结构，其 7 位羟基和 2 位甲基赋予其独特的化学性质与生物活性。

在生物化学领域，该化合物作为色酮类天然产物的合成中间体，具有显著的抗氧化和抗炎特性。其分子结构中的酚羟基可有效清除自由基，而吡喃酮环则能与多种酶活性位点相互作用，在调控细胞信号通路中发挥潜在作用。研究表明，该物质可能参与植物次生代谢途径，并与黄酮类化合物的生物合成密切相关。

本品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物开发中，常用于构建抗肿瘤、抗菌及神经保护剂的核心结构；在有机合成中，作为关键中间体用于制备高附加值香料和功能材料。实验室研究中，其标准品可用于 HPLC 和 LC-MS 分析方法的建立与验证。

储存条件建议为避光、密封，温度控制在 2-8°C 干燥环境中。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时可选用乙醇、DMSO 等有机溶剂，水溶性较差 (<1mg/mL)，建议先配制高浓度储备液后稀释使用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

质量控制严格遵循 HPLC 检测标准，批次间保留时间偏差 ≤2%，相关杂质总量 <4%。安全信息显示该物质可能引起眼睛刺激 (GHS 分类 Eye Irrit. 2)，操作时应佩戴防护眼镜和手套。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。