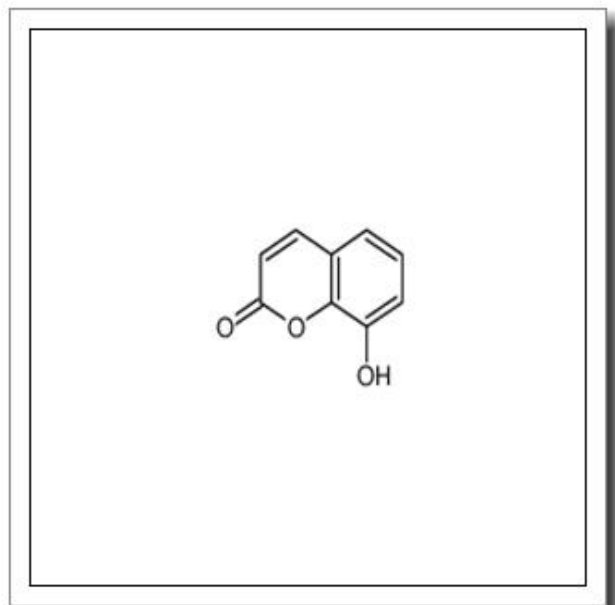


8-Hydroxy-2H-chromen-2-one

8-Hydroxy-2H-chromen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Hydroxy-2H-chromen-2-one
中文名称	8-Hydroxy-2H-chromen-2-one
CAS 号	2442-31-1
分子式	C ₉ H ₆ O ₃
分子量	162.142
纯度	≥96%

产品说明

8-Hydroxy-2H-chromen-2-one 产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-Hydroxy-2H-chromen-2-one (CAS 号: 2442-31-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₆O₃, 分子量为 162.142。该化合物属于香豆素衍生物, 具有典型的苯并吡喃酮结构, 其纯度通常不低于 96%。外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构中 8 位的羟基赋予其独特的反应活性和配位能力, 使其在生物化学和材料科学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-Hydroxy-2H-chromen-2-one 在生物体系中表现出多种功能。作为香豆素类化合物, 它可能参与植物次生代谢, 并具有抗氧化和荧光特性。其羟基结构使其能够与金属离子形成配合物, 因此在金属离子检测和螯合研究中具有潜在应用。此外, 该化合物可能作为药物中间体或生物活性分子的前体, 用于开发新型药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于科研和工业领域。在化学研究中, 它可作为合成更复杂香豆素衍生物的起始原料。在生物医学领域, 其荧光特性使其适用于荧光探针的开发和生物标记研究。此外, 它还可用于金属离子传感器的设计以及功能材料的制备。在农业化学中, 香豆素类化合物可能作为植物生长调节剂或抗菌剂的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 8-Hydroxy-2H-chromen-2-one 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用前充分了解其化学性质和安全数据。

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 ≥ 96%。其安全信息如下: 可能对眼

睛和皮肤有刺激性，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就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全操作指南请参考材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。