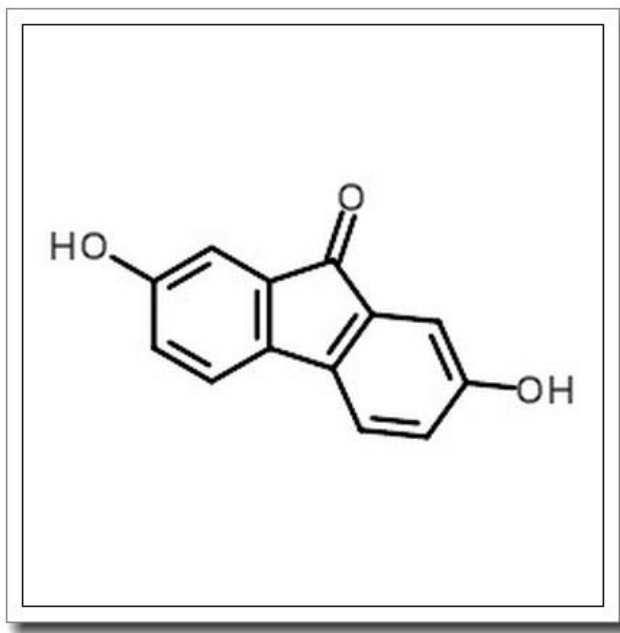


2,7-二羟基-9-芴酮

2,7-Dihydroxy-9-fluorenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Dihydroxy-9-fluorenone
中文名称	2,7-二羟基-9-芴酮
CAS 号	42523-29-5
分子式	C ₁₃ H ₈ O ₃
分子量	212.201
纯度	>96%

产品说明

2, 7-二羟基-9-芴酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 7-二羟基-9-芴酮 (2, 7-Dihydroxy-9-fluorenone) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{13}H_8O_3$, 分子量为 212. 201, CAS 号为 42523-29-5。该化合物为黄色至橙色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个羟基和一个羰基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、丙酮和 DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

2, 7-二羟基-9-芴酮在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的羟基和羰基使其能够参与氧化还原反应, 并可能作为电子受体或供体。此外, 该化合物在荧光探针和光敏材料领域表现出潜在应用价值, 因其独特的共轭结构可产生荧光特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研究中, 它可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子。在材料科学中, 可用于开发荧光染料或光电材料。此外, 它还可用作有机合成中的催化剂或配体, 参与构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 7-二羟基-9-芴酮置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C。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。溶解时应选择适当溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。