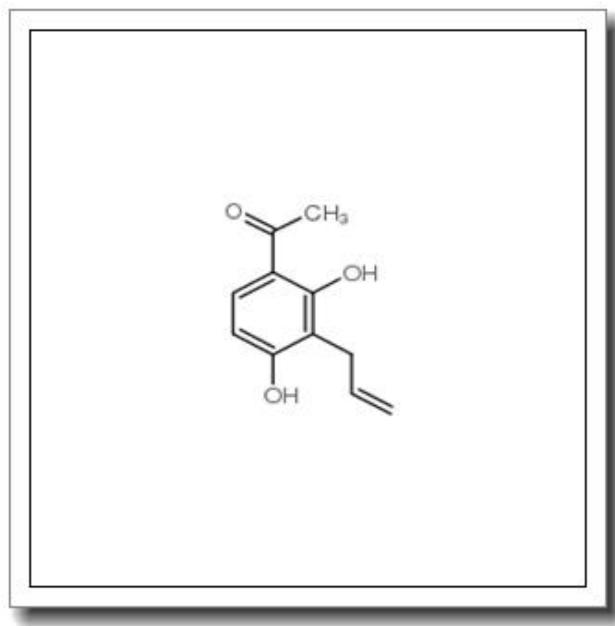


1-(3-烯丙基-2,4-二羟基苯基)乙酮

1-(3-Allyl-2,4-dihydroxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Allyl-2,4-dihydroxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(3-烯丙基-2,4-二羟基苯基)乙酮
CAS 号	38987-00-7
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	≥96%

产品说明

1-(3-烯丙基-2,4-二羟基苯基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-烯丙基-2,4-二羟基苯基)乙酮 (CAS 号: 38987-00-7) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}O_3$, 分子量为 192.211。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的酚羟基和酮基官能团特性。其结构中包含烯丙基侧链, 赋予其一定的反应活性, 尤其在自由基反应和亲电取代反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的二羟基苯乙酮结构, 在生物化学领域表现出多种功能。其酚羟基可参与抗氧化反应, 而酮基则可能作为酶促反应的底物或抑制剂。此外, 烯丙基的存在使其可用于衍生化反应, 在药物中间体合成或天然产物修饰中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括: 作为合成黄酮类化合物的关键中间体; 用于研究多酚氧化酶的催化机制; 在抗氧化剂筛选实验中作为参比物质。此外, 其衍生物可能用于抗炎或抗肿瘤药物的先导化合物开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 避光干燥条件下储存, 长期保存需充惰性气体密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议先用少量 DMSO 助溶后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若接触眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。)