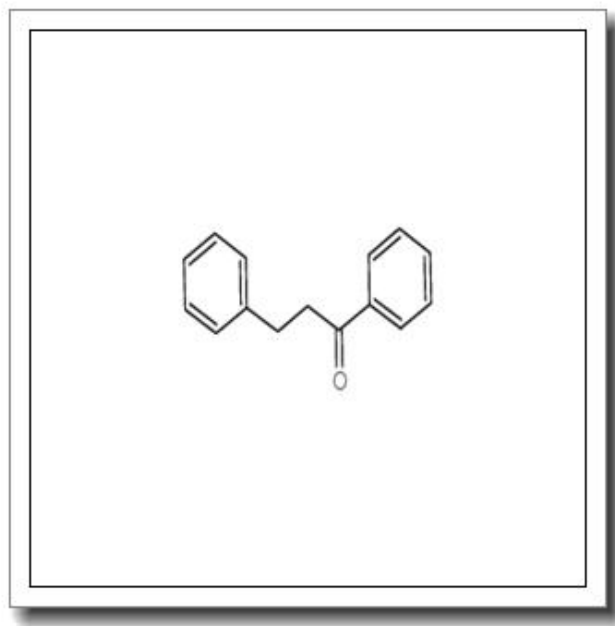


ω-苄基苯乙酮

dihydrochalcone



产品基本信息

属性	值
化学名称	dihydrochalcone
中文名称	ω-苄基苯乙酮
CAS 号	1083-30-3
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O
分子量	210.271
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ω -苄基苯乙酮 (dihydrochalcone, CAS 号: 1083-30-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{14}O$, 分子量为 210.271。其化学结构属于二氢查耳酮类, 具有苯乙酮骨架与苄基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$, 具有良好的脂溶性和稳定性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

ω -苄基苯乙酮是天然查耳酮类化合物的衍生物, 在植物次级代谢产物中广泛存在, 具有潜在的生物活性。研究表明, 其结构中的苯环和酮基可能参与抗氧化、抗炎或抗菌作用, 因此在药物开发和天然产物研究中具有重要价值。此外, 它可作为合成中间体用于构建更复杂的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物用于抗炎、抗氧化药物的设计与合成。
- 香料工业: 因其特殊香气, 可能用于香精配方的修饰。
- 有机合成: 作为关键中间体参与 C-C 键形成反应或杂环化合物的制备。
- 科研实验: 用于生物活性筛选或作为标准品进行分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 ω -苄基苯乙酮置于密闭容器中, 避光保存于干燥、阴凉处 (2-8°C 为佳)。长期储存需充氮气保护以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用乙醇或 DMSO, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止吸入或皮肤接触。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。