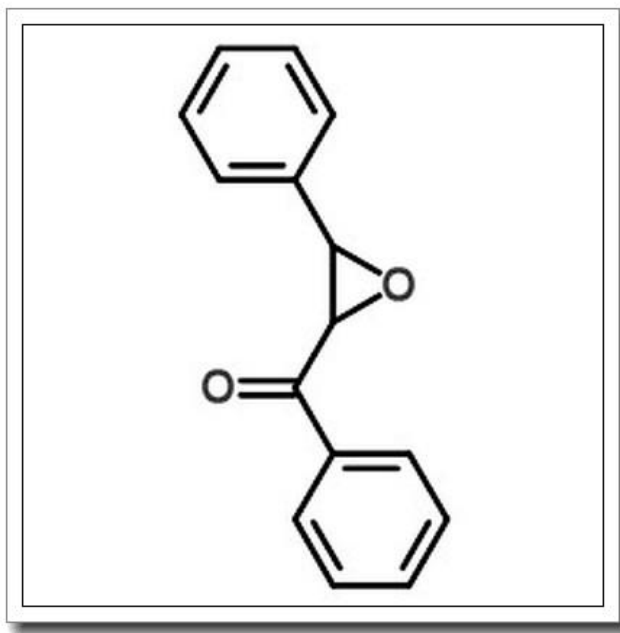


# 查耳酮 Alpha

*CHALCONE  $\alpha$ ,  $\beta$ -EPOXIDE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CHALCONE $\alpha$ , $\beta$ -EPOXIDE
中文名称	查耳酮 Alpha
CAS 号	5411-12-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	224.255
纯度	>96%

## 产品说明

查耳酮 Alpha (Chalcone  $\alpha, \beta$ -Epoxide) 是一种具有重要生物活性的有机化合物, 化学名称为 CHALCONE  $\alpha, \beta$ -EPOXIDE, CAS 号为 5411-12-1。其分子式为  $C_{15}H_{12}O_2$ , 分子量为 224.255, 纯度超过 96%。该化合物属于查耳酮衍生物, 结构中包含环氧基团, 赋予其独特的化学反应性和生物活性。查耳酮 Alpha 为淡黄色至白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中溶解度较低。

查耳酮 Alpha 在生物化学领域具有广泛的功能和重要性。作为一种环氧查耳酮衍生物, 它能够参与多种生物合成途径, 尤其是作为天然产物合成的前体或中间体。其环氧结构使其成为研究氧化应激和细胞信号传导的重要工具分子。此外, 查耳酮 Alpha 在药物研发中表现出潜在的抗炎、抗氧化和抗肿瘤活性, 是药物化学和化学生物学研究的热点分子之一。

该产品的主要应用领域包括药物研发、生物化学研究和有机合成。在药物研发中, 查耳酮 Alpha 常用于先导化合物的优化和活性筛选, 特别是在抗肿瘤和抗炎药物的开发中。在生物化学研究中, 它可作为探针分子用于研究酶促反应机制和细胞信号通路。在有机合成领域, 查耳酮 Alpha 是合成复杂天然产物和功能材料的重要中间体。

查耳酮 Alpha 的储存条件要求严格, 以确保其稳定性和活性。建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 等技术确保纯度超过 96%。安全信息显示, 查耳酮 Alpha 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。