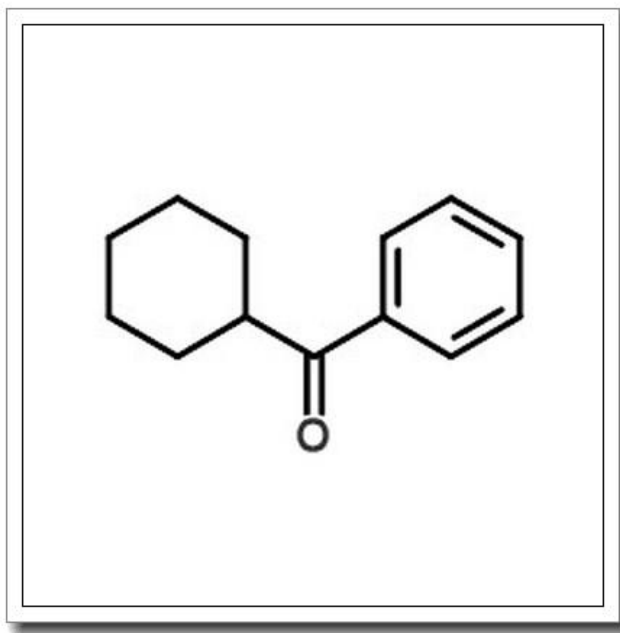


环己基苯基酮

Cyclohexyl phenyl ketone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexyl phenyl ketone
中文名称	环己基苯基酮
CAS 号	712-50-5
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O
分子量	188.266
纯度	>96%

产品说明

环己基苯基酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

环己基苯基酮 (Cyclohexyl phenyl ketone, CAS 号: 712-50-5) 是一种有机芳香酮类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{16}O$, 分子量为 188.266。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的酮类特征气味。其纯度高于 96%, 化学结构包含环己基与苯基通过羰基 ($C=O$) 连接, 兼具脂环族与芳香族的特性, 表现出良好的溶解性和适中的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

环己基苯基酮在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 其羰基结构可参与缩合、还原、格氏反应等多种有机转化。该化合物在药物化学中具有潜在应用价值, 可用于构建复杂分子骨架, 例如作为镇痛剂或抗炎药物的前体。此外, 其结构特性使其在材料科学中也有一定研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

环己基苯基酮广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备医药、农药及功能材料。
- 香料工业: 作为合成某些香精的原料, 贡献特定的香气分子结构。
- 科研领域: 用于研究酮类化合物的反应机理或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需配备通风设施, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 使用后需彻底清洗。

- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 避免环境污染。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免剧烈震动和泄漏。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。如需技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。