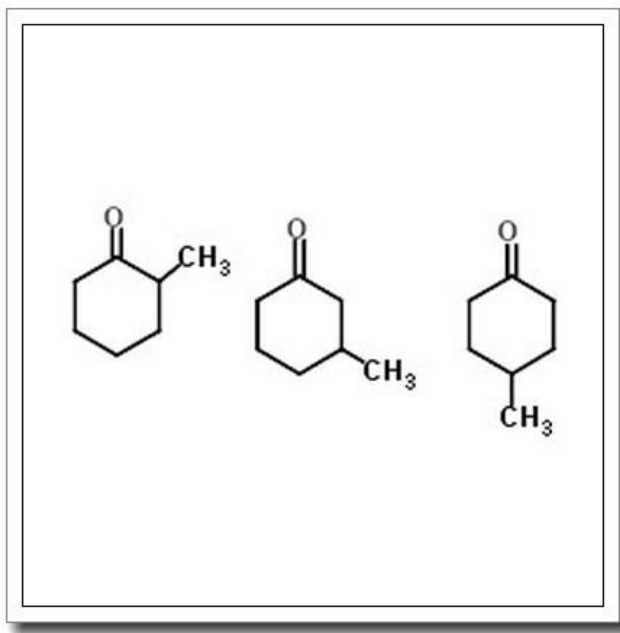


甲基环己酮

methylcyclohexanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | methylcyclohexanone |
| 中文名称 | 甲基环己酮 |
| CAS 号 | 1331-22-2 |
| 分子式 | C ₇ H ₁₂ O |
| 分子量 | 112.16 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

甲基环己酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基环己酮 (Methylcyclohexanone, CAS 号: 1331-22-2) 是一种有机酮类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{20}O$, 分子量为 168.308。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类气味, 沸点较高, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度大于 96%, 化学性质稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

甲基环己酮在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 参与多种复杂分子的构建。其酮基结构使其能够参与缩合、还原等反应, 是合成药物、香料及高分子材料的重要前体。此外, 其疏水性特征使其在膜生物学研究中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基环己酮广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 用于制备医药中间体、农药及特种化学品。
- 香料工业: 作为合成檀香类香料的原料。
- 涂料与树脂: 作为溶剂或改性剂, 改善涂层性能。
- 研究用途: 在实验室中用作反应溶剂或标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或耐腐蚀容器密封保存, 避免光照和高温。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度稳定高于 96%。安全信息如下:

- 危险标识: 易燃液体, 对眼睛和皮肤有刺激性。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输规范: 按易燃液体类别运输, 符合 UN 标准。

本产品仅供科研及工业用途，非直接用于医药或食品。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。