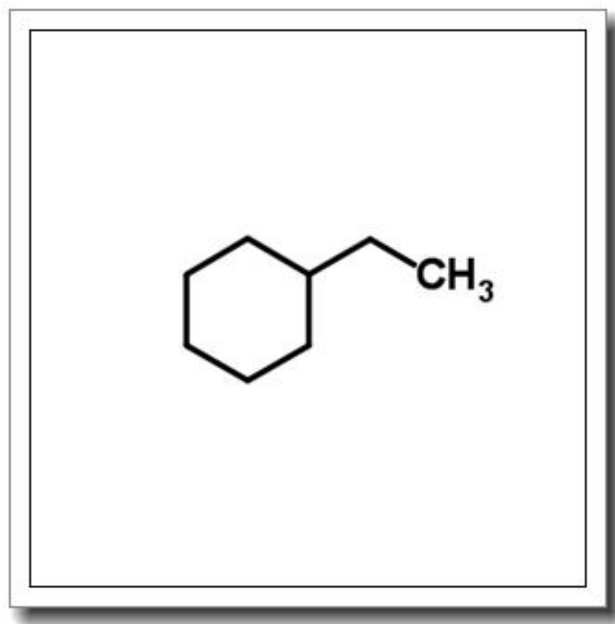


乙基环己烷

Ethylcyclohexane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethylcyclohexane
中文名称	乙基环己烷
CAS 号	1678-91-7
分子式	C ₈ H ₁₆
分子量	112. 213
纯度	≥ 96%

产品说明

乙基环己烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基环己烷 (Ethylcyclohexane, CAS 号: 1678-91-7) 是一种脂环烃类化合物, 分子式为 C_8H_{16} , 分子量为 112. 213。其结构由环己烷环与乙基侧链组成, 常温下为无色透明液体, 具有类似汽油的微弱气味。该产品纯度 $\geq 96\%$, 具有较低的极性和较高的化学稳定性, 不溶于水, 但可与乙醇、乙醚等有机溶剂混溶。其沸点约为 $131-132^\circ C$, 密度为 $0.79 g/cm^3$ ($20^\circ C$), 闪点为 $18^\circ C$, 属于易燃液体。

2. 生物化学功能与重要性

乙基环己烷在生物化学领域主要作为非极性溶剂或反应介质使用。其脂环结构使其在模拟生物膜或研究疏水性相互作用时具有一定参考价值。此外, 它可作为合成中间体用于制备更复杂的环状化合物, 在药物化学和材料科学中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基环己烷广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为惰性溶剂参与氢化、烷基化等反应, 或用于制备香料、染料中间体。
- 工业清洗: 用于去除油脂、树脂等非极性污染物, 适用于精密仪器清洗。
- 燃料添加剂: 作为高辛烷值组分改善燃料性能。
- 科研实验: 在气相色谱分析中作为标准品或溶剂使用。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、通风良好的场所, 远离火源和氧化剂。建议使用防爆电器设备, 保持容器密闭。操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入蒸气。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 禁止排入下水道。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险性: 易燃液体和蒸气, 可能导致眼睛和皮肤刺激。

- 应急处理: 吸入后转移至空气新鲜处; 接触皮肤时用肥皂水冲洗。
- 运输规范: 按 UN 1993 (易燃液体, 3 类) 标准运输, 贴相应危险品标签。

本产品仅供专业用途, 使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵守实验室安全规程。