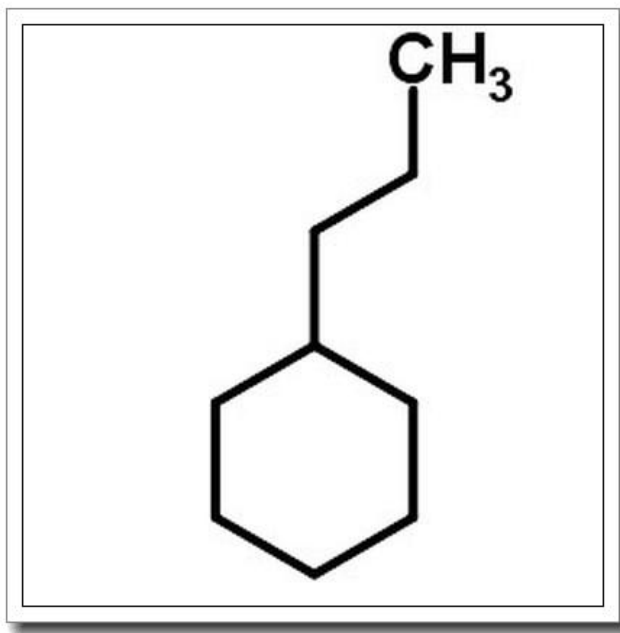


正丙基环己烷

Propylcyclohexane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propylcyclohexane
中文名称	正丙基环己烷
CAS 号	1678-92-8
分子式	C ₉ H ₁₈
分子量	126.239
纯度	>96%

产品说明

正丙基环己烷 (Propylcyclohexane) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

正丙基环己烷是一种脂肪族环烷烃，化学式为 C₉H₁₈，分子量为 126.239，CAS 号为 1678-92-8。本品为无色透明液体，具有典型的烃类气味，沸点约为 160-162° C，密度 0.79 g/cm³ (20° C)，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度高于 96%，主要杂质可能为其他异构体或未反应的原料。

2. 生物化学功能与重要性

正丙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。其稳定的环状结构使其在有机合成中可作为惰性溶剂，参与催化氢化、烷基化等反应。此外，由于其低毒性和挥发性适中，常被用于模拟生物膜研究或作为气相色谱分析的参照物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为溶剂或中间体用于药物和香料合成。
- 分析化学：用作气相色谱 (GC) 的校准标准或载液。
- 材料科学：参与高分子材料的改性或作为增塑剂组分。
- 工业清洗：用于精密仪器或电子元件的脱脂清洗。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、通风的库房，远离火源和氧化剂，建议温度不超过 30° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需配备防爆设备，废弃处理需符合当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC-MS 和核磁共振 (NMR) 确保纯度 >96%。安全数据如下：

- 闪点：约 45° C (闭杯)，属易燃液体。

- 危险性：吸入或皮肤接触可能引起刺激，长期暴露需监测神经系统症状。
- 应急处理：泄漏时用砂土吸附，皮肤接触后立即用肥皂水冲洗。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。