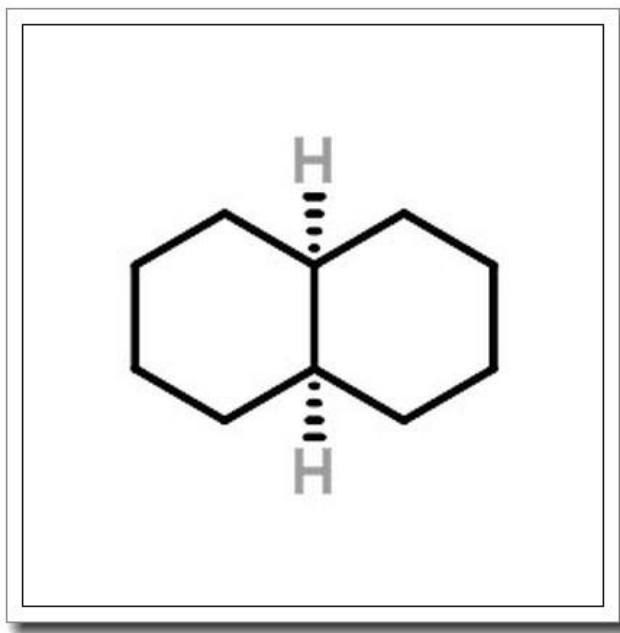


顺式十氢化萘

cis-decalin



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-decalin
中文名称	顺式十氢化萘
CAS 号	493-01-6
分子式	C ₁₀ H ₁₈
分子量	138.25
纯度	>96%

产品说明

顺式十氢化萘 (cis-decalin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺式十氢化萘 (CAS 号: 493-01-6) 是一种环烷烃类有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{18}$, 分子量为 138.25。本品为无色透明液体, 具有类似薄荷的微弱气味, 不溶于水, 但可与乙醇、乙醚等有机溶剂混溶。其纯度高于 96%, 化学性质稳定, 但需避免与强氧化剂接触。顺式十氢化萘是十氢化萘的两种立体异构体之一 (另一为反式异构体), 其环状结构赋予其独特的溶解性和低挥发性。

2. 生物化学功能与重要性

顺式十氢化萘在生物化学领域主要作为非极性溶剂使用, 因其对脂溶性物质的良好溶解能力, 常被用于提取或溶解疏水性化合物。此外, 其稳定的化学结构使其成为研究环烷烃类化合物反应机制的模型分子, 在有机合成和材料科学中具有重要参考价值。

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: 作为反应溶剂或中间体, 参与氢化、环化等反应。
- 涂料与树脂工业: 用作稀释剂或增塑剂, 改善产品流动性。
- 分析化学: 作为气相色谱的参比物质或高效液相色谱的流动相组分。
- 实验室研究: 用于模拟疏水环境或制备标准样品。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、通风的库房, 远离火源和热源, 保持容器密封。建议温度控制在 15-25°C, 避免光照。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。若需加热, 应在惰性气体保护下进行, 以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测纯度, 确保符合 >96% 的标准。安全信息如下:

- 危险性: 易燃液体, 蒸气与空气可形成爆炸性混合物。

- 急救措施：吸入后立即移至空气新鲜处；皮肤接触时用肥皂水冲洗。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。