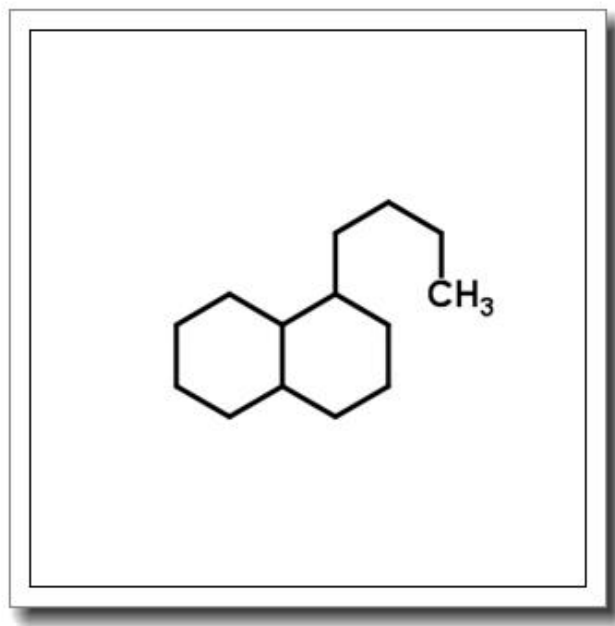


1-丁基十氢萘

1-butyl-1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-decahydronaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-butyl-1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-decahydronaphthalene
中文名称	1-丁基十氢萘
CAS 号	92369-80-7
分子式	C ₁₄ H ₂₆
分子量	194.356
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-丁基十氢萘 (1-butyl-1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-decahydronaphthalene) 是一种饱和环状烃类化合物, CAS 号为 92369-80-7, 分子式为 C₁₄H₂₆, 分子量为 194.356。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较低的挥发性和较高的化学稳定性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。由于其独特的十氢萘骨架结构, 1-丁基十氢萘在有机合成中表现出良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-丁基十氢萘在生物化学领域主要作为溶剂或反应介质使用, 尤其适用于非极性或弱极性化合物的溶解。其稳定的化学性质使其成为实验室中常用的惰性溶剂, 可用于催化反应、高分子合成以及药物中间体的制备。此外, 该化合物在香料和香精工业中也有潜在应用, 因其能够作为某些香料的载体或稀释剂。

3. 主要应用领域与具体用途

1-丁基十氢萘广泛应用于有机合成、材料科学和工业化学领域。具体用途包括: 作为有机合成中的非质子溶剂, 用于催化氢化反应或环化反应; 作为高分子材料的增塑剂或添加剂, 改善材料的柔韧性和加工性能; 在香料工业中, 用于调配某些香精成分。此外, 它还可用于实验室研究中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以避免与空气接触导致氧化。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作。避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析确保其化学纯度和结构一致性。安全信息方面, 1-丁基十氢萘属于易燃液体, 需远离明火和高温。其蒸气可能对呼吸道和眼睛产生刺激, 使用时需注意

通风。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照化学品泄漏应急程序处置。

以上内容为 1-丁基十氢萘的专业说明，供实验室和工业用户参考。具体应用需结合实验条件和安全规范进行操作。