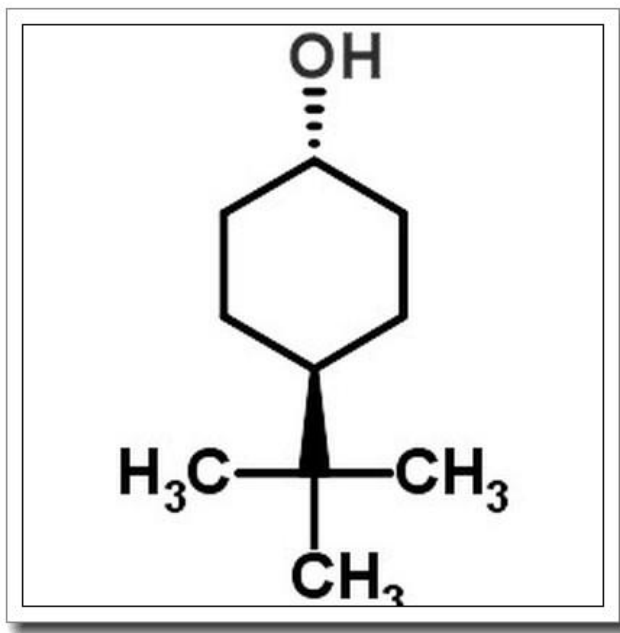


反-4-叔丁基环己醇

trans-4-tert-Butylcyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-4-tert-Butylcyclohexanol
中文名称	反-4-叔丁基环己醇
CAS 号	21862-63-5
分子式	C ₁₀ H ₂₀ O
分子量	156. 265
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-4-叔丁基环己醇 (trans-4-tert-Butylcyclohexanol, CAS 号 21862-63-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₀H₂₀O, 分子量为 156.265。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其化学结构中含有一个叔丁基取代的环己醇基团, 具有典型的环己醇类化合物的物理和化学性质。反-4-叔丁基环己醇在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

反-4-叔丁基环己醇在生物化学领域具有多种潜在功能。其结构中的叔丁基和羟基使其成为合成其他复杂有机分子的重要中间体。该化合物在香料、药物和材料科学中具有广泛应用, 尤其在立体选择性合成中表现出较高的反应活性。此外, 其独特的空间位阻效应使其在某些催化反应中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

反-4-叔丁基环己醇广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成某些药物分子的关键中间体。在香料工业中, 该化合物因其稳定的结构和温和的气味特性, 常用于配制高档香精。此外, 它还用于高分子材料的改性, 以提高材料的耐热性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行, 以减少吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

反-4-叔丁基环己醇的质量控制严格遵循国际标准, 确保纯度高于 96%。产品通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 等多种分析方法验证。安全方面, 该化

合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。