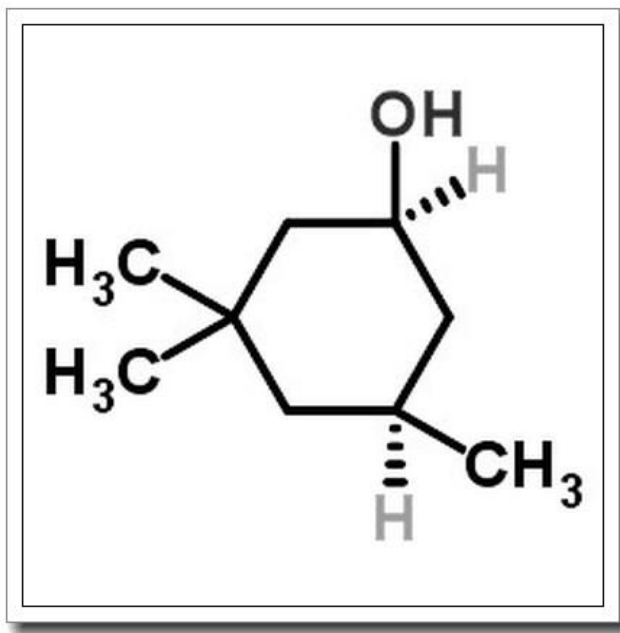


顺-3,3,5-三甲基环己醇

cis-3,3,5-trimethylcyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-3,3,5-trimethylcyclohexanol
中文名称	顺-3,3,5-三甲基环己醇
CAS 号	933-48-2
分子式	C ₉ H ₁₈ O
分子量	142.239
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺-3,3,5-三甲基环己醇 (cis-3,3,5-trimethylcyclohexanol) 是一种环状醇类化合物, CAS 号为 933-48-2, 分子式为 C₉H₁₈O, 分子量为 142.239。该化合物以顺式构型为主, 纯度通常高于 96%, 具有典型的醇类官能团特性。其结构中的三甲基取代基赋予其一定的空间位阻和疏水性, 使其在有机溶剂中表现出良好的溶解性, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

顺-3,3,5-三甲基环己醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其环状结构和醇羟基使其可能作为中间体参与多种有机合成反应, 例如酯化、氧化或还原反应。此外, 其结构类似某些天然萜类化合物, 可能在香料或药物合成中作为关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、香料工业和医药研发领域。在香料工业中, 它可能用于合成具有木香或薄荷香调的香料成分。在医药领域, 它可作为合成某些药物中间体的原料。此外, 在材料科学中, 其疏水特性可能用于改性聚合物或涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

顺-3,3,5-三甲基环己醇应储存于阴凉、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, 并在通风橱中操作, 避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。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进行处置。