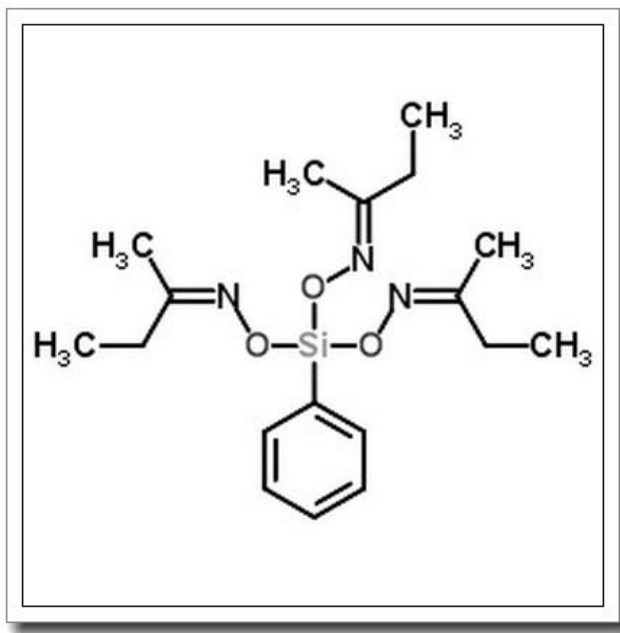


苯基三丁酮肟基硅烷

phenyltris(methylethylketoximio)silane



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyltris(methylethylketoximio)silane
中文名称	苯基三丁酮肟基硅烷
CAS 号	34036-80-1
分子式	C ₁₈ H ₂₉ N ₃ O ₃ Si
分子量	363.527
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苯基三丁酮肟基硅烷

(phenyltris(methylethylketoximio)silane)

CAS 号: 34036-80-1

分子式: C₁₈H₂₉N₃O₃Si

分子量: 363.527

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苯基三丁酮肟基硅烷是一种有机硅化合物, 其分子结构中包含苯基和三个丁酮肟基团, 通过硅原子连接。该化合物具有较高的热稳定性和化学惰性, 常温下为无色至淡黄色液体, 易溶于有机溶剂如甲苯、丙酮和乙醇。其分子量为 363.527, 纯度通常高于 96%, 确保其在应用中的一致性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

苯基三丁酮肟基硅烷在有机合成和材料科学中具有重要作用。其丁酮肟基团可作为交联剂或封端剂, 参与硅烷偶联反应, 改善材料的界面性能。此外, 苯基的引入增强了化合物的疏水性和耐高温性能, 使其在高温或苛刻环境下仍能保持稳定。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于硅橡胶、密封胶和粘合剂的交联反应中, 作为高效的交联剂或固化剂。在电子封装材料中, 它可提升材料的耐热性和机械强度。此外, 它还用于涂料和表面处理剂, 增强涂层与基材的附着力。在医药中间体合成中, 苯基三丁酮肟基硅烷可作为保护基团或反应中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入，应迅速转移至空气新鲜处并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。