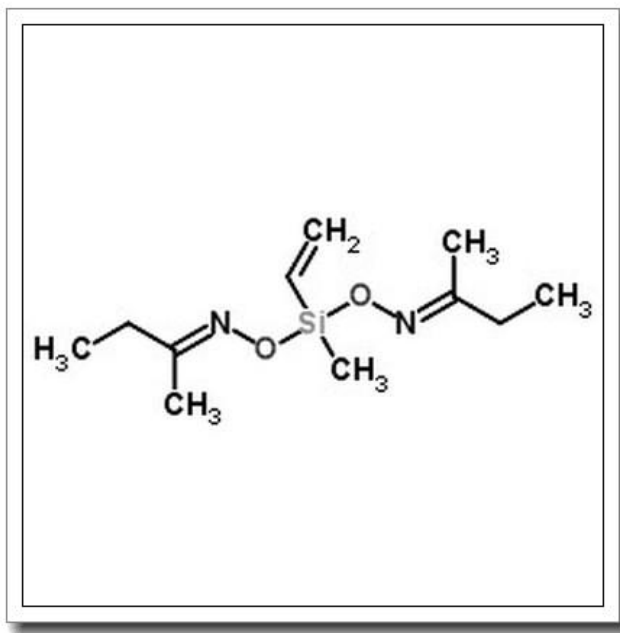


甲基乙烯基二(丁酮肟基)硅烷

vinylmethylbis(methylethylketoximino)silane



产品基本信息

属性	值
化学名称	vinylmethylbis(methylethylketoximino)silane
中文名称	甲基乙烯基二(丁酮肟基)硅烷
CAS 号	72721-10-9
分子式	C ₁₁ H ₂₂ N ₂ O ₂ Si
分子量	242.39
纯度	>96%

产品说明

甲基乙烯基二(丁酮肟基)硅烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

甲基乙烯基二(丁酮肟基)硅烷

(vinylmethylbis(methylethylketoximino)silane) 是一种有机硅化合物，化学式为 $C_{11}H_{22}N_2O_2Si$ ，分子量 242.39，CAS 号为 72721-10-9。该化合物为无色至淡黄色透明液体，纯度通常高于 96%。其分子结构包含硅原子与乙烯基、甲基及两个丁酮肟基配体，赋予其独特的反应活性和稳定性。该产品易溶于常见有机溶剂，如乙醇、丙酮和甲苯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种功能性硅烷，该化合物在有机合成和材料科学中具有重要作用。其分子中的丁酮肟基团可作为交联剂或保护基团参与缩合反应，而乙烯基则赋予其参与自由基聚合或加成反应的能力。在生物化学领域，其硅氧烷结构可用于修饰生物分子或作为载体材料的中间体，但其直接生物活性尚未明确报道。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基乙烯基二(丁酮肟基)硅烷广泛应用于以下领域：

- 有机硅材料合成：作为交联剂用于制备高温硫化硅橡胶或室温硫化硅橡胶，提升材料的机械性能和耐候性。
- 表面处理：用于玻璃、金属或陶瓷表面的疏水改性，增强其抗腐蚀性和附着力。
- 电子工业：作为绝缘涂层或封装材料的添加剂，改善介电性能。
- 医药中间体：在药物合成中作为硅保护基团或偶联试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与湿气或强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于空气中以防水解。操作人员应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，并在通风橱中进行称量或转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。若出现浑浊或沉淀，建议重新检测后再使用。安全数据表明，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机硅化学品规范处置，禁止直接排入下水道或环境中。

（全文共计约 450 字）