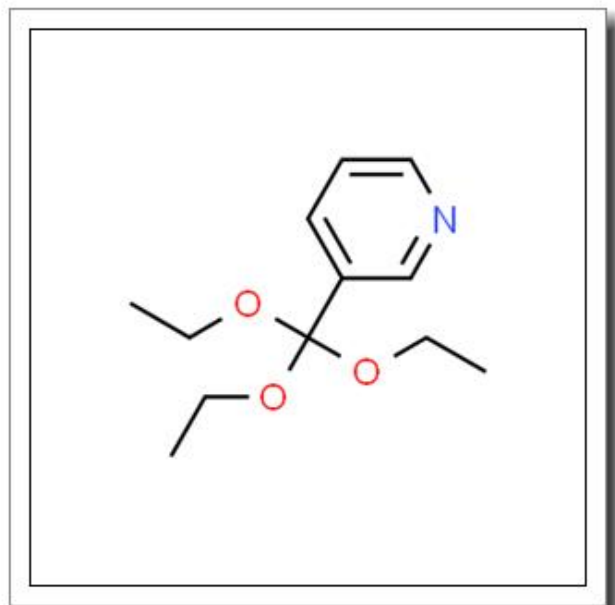


# 3-(Triethoxymethyl)pyridine

*3-(Triethoxymethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Triethoxymethyl)pyridine
中文名称	3-(Triethoxymethyl)pyridine
CAS 号	1033750-31-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	225.28
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(Triethoxymethyl)pyridine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(Triethoxymethyl)pyridine 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 225.28。其 CAS 号为 1033750-31-0，纯度通常不低于 96%。该化合物结构上包含一个吡啶环与三乙氧甲基取代基，兼具吡啶的碱性和醚键的稳定性。其无色至淡黄色液体形态和中等极性使其易于溶于多种有机溶剂，如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3-(Triethoxymethyl)pyridine 在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的合成。其结构中的三乙氧甲基可作为保护基或反应位点，在药物分子设计中用于引入特定官能团。此外，吡啶环的氮原子赋予其配位能力，可能用于金属催化反应或酶抑制剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗感染药物的重要砌块；在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其醚键结构使其在高分子材料改性中具有潜在应用，例如作为交联剂或功能单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体保护的密闭容器中，以避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需长期储存，建议充入氮气以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其具有刺激性，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。具体使用前请查阅最新文献或进行小试验证。