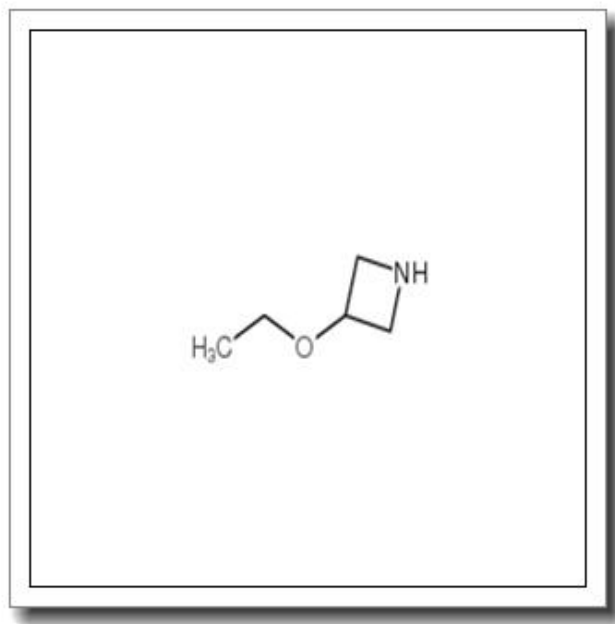


3-乙氧基氮杂环丁烷

3-Ethoxyazetidine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-Ethoxyazetidine |
| 中文名称 | 3-乙氧基氮杂环丁烷 |
| CAS 号 | 88536-21-4 |
| 分子式 | C ₅ H ₁₁ N ₀ |
| 分子量 | 101.147 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-乙氧基氮杂环丁烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基氮杂环丁烷 (3-Ethoxyazetidine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_{11}NO$ ，分子量为 101.147，CAS 号为 88536-21-4。本品为无色至淡黄色液体，纯度不低于 96%，具有典型的醚类和氮杂环特性。其结构中包含一个四元氮杂环和乙氧基取代基，赋予其独特的化学活性和溶解性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种氮杂环丁烷衍生物，3-乙氧基氮杂环丁烷在有机合成和药物化学中具有重要价值。其刚性四元环结构可作为药效团或中间体，用于构建生物活性分子。此外，乙氧基的引入增强了化合物的稳定性和反应多样性，使其在催化反应和配体设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗病毒药物和中枢神经系统调节剂的中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂或除草剂。此外，在功能材料领域，可作为聚合单体或改性剂，用于开发新型高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护

规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。