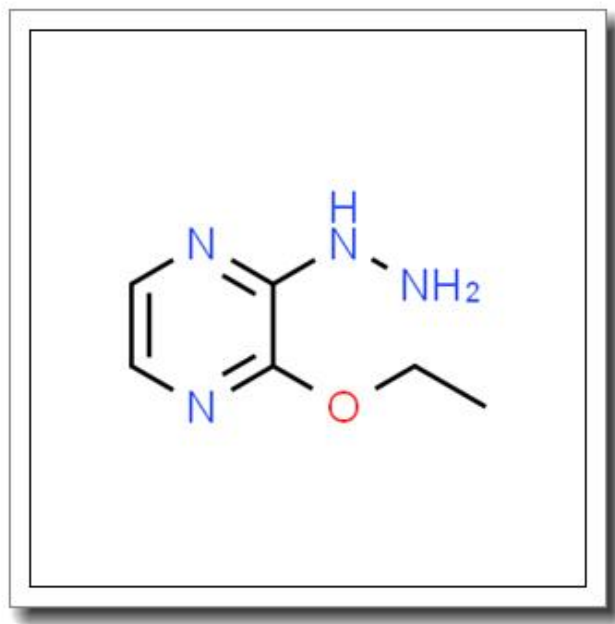


2-乙氧基-3-肼基吡嗪

2-Ethoxy-3-hydrazinylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethoxy-3-hydrazinylpyrazine
中文名称	2-乙氧基-3-肼基吡嗪
CAS 号	1556003-32-7
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₄ O
分子量	154.17
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙氧基-3-肼基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基-3-肼基吡嗪 (2-Ethoxy-3-hydrazinylpyrazine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 1556003-32-7, 分子式为 $C_6H_{10}N_4O$, 分子量 154.17。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡嗪环的典型芳香性和肼基的高反应活性。乙氧基的引入增强了其溶解性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的肼基和吡嗪结构, 可作为重要的有机合成中间体。肼基能与醛、酮等羰基化合物缩合形成脎类衍生物, 广泛应用于杂环化合物构建。吡嗪环是药物活性分子的常见骨架, 赋予其潜在的生物活性, 如抗菌、抗肿瘤等特性。在生物偶联反应中, 其肼基还可用于蛋白质或抗体的标记修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙氧基-3-肼基吡嗪主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建抗结核药物吡嗪酰胺类似物的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光染料或配位聚合物。此外, 还可作为分析试剂, 用于检测痕量羰基化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或 DMF, 溶液现配现用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 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。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。)