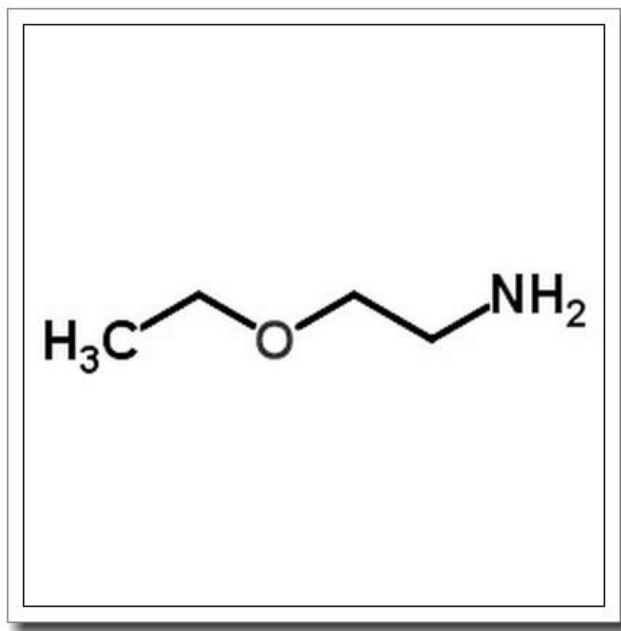


2-乙氧基乙胺

2-Ethoxyethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethoxyethylamine
中文名称	2-乙氧基乙胺
CAS 号	110-76-9
分子式	C ₄ H ₁₁ N ₁ O
分子量	89.136
纯度	>96%

产品说明

2-乙氧基乙胺 (2-Ethoxyethylamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基乙胺是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_4H_{11}NO$ ，分子量为 89.136，CAS 号为 110-76-9。其结构包含乙氧基 ($-OCH_2CH_3$) 和氨基 ($-NH_2$) 官能团，赋予其良好的极性和反应活性。本品为无色至淡黄色液体，具有胺类特有的刺激性气味，易溶于水和多种有机溶剂（如乙醇、乙醚）。产品纯度高于 96%，适用于高要求的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙氧基乙胺在生物化学中常作为中间体或修饰剂，其氨基可与羧基、醛基等发生缩合反应，用于合成酰胺或希夫碱。此外，其乙氧基结构可增强分子亲脂性，在药物载体或表面活性剂设计中具有潜在价值。该化合物在蛋白质交联、高分子材料改性及小分子探针合成中表现重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中，用于合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体；在材料领域，可作为环氧树脂固化剂或聚氨酯合成的助剂。此外，还可用于制备离子液体、染料及农药添加剂。具体实验用途包括：有机合成中的氨基保护与去保护、功能化聚合物制备等。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，密封保存以防吸湿或挥发。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需长期保存，可充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全方面，2-乙氧基乙胺具有腐蚀性和刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触皮

肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品危险品规定，远离火源及氧化剂。废弃物处理应遵循当地环保法规。

(全文共计约 450 字)