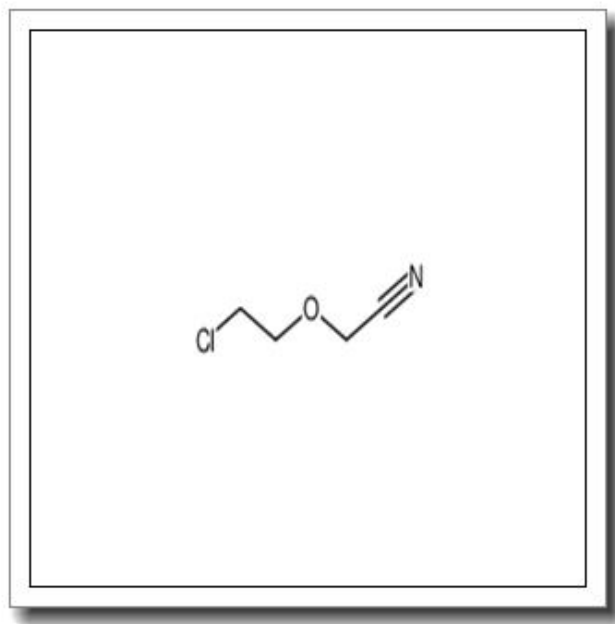


2-氯乙氧基乙腈

2-(2-chloroethoxy)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chloroethoxy)acetonitrile
中文名称	2-氯乙氧基乙腈
CAS 号	31250-08-5
分子式	C ₄ H ₆ ClN ₀ O
分子量	119.55
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯乙氧基乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯乙氧基乙腈 (2-(2-chloroethoxy)acetonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 31250-08-5, 分子式为 $C_4H_6ClN_0$, 分子量为 119.55。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯乙氧基和乙腈基团, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物易溶于多数有机溶剂, 如乙醇、丙酮和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯乙氧基乙腈在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子, 尤其是含氮杂环化合物。其乙腈基团可作为亲核试剂参与多种反应, 而氯乙氧基则赋予其良好的离去基团特性, 使其在构建碳-碳键和碳-杂原子键的反应中具有重要价值。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯乙氧基乙腈广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域, 它可用于制备抗生素、抗肿瘤药物等活性分子的中间体。在农药合成中, 它可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 例如作为交联剂或功能单体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。2-氯乙氧基乙腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规进行专业处理，避免环境污染。