

2-(2-Chloroethyl)-1H-imidazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloroethyl)-1H-imidazole
产品目录号	
CAS 号	6429-10-3
分子式	C5H8ClN2
分子量	167.036
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯乙基)-1H-咪唑 (2-(2-Chloroethyl)-1H-imidazole) 是一种有机化合物，化学式为 C₅H₈ClN₂，分子量为 167.036。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其 CAS 号为 6429-10-3，具有咪唑环和氯乙基官能团，表现出较高的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氯乙基)-1H-咪唑作为一种重要的中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用。其结构中的氯乙基基团使其能够参与烷基化反应，从而用于修饰生物分子或合成药物前体。此外，咪唑环的存在使其可能参与配位化学或酶抑制研究，为药物开发和生物活性分子设计提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生化研究领域，具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤药物或抗生素的中间体
- 用于制备功能化咪唑衍生物，探索其生物活性
- 在有机合成中作为烷基化试剂，参与碳-氮键形成反应
- 可能用于研究酶抑制剂或受体配体的开发

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体环境中
- 使用时佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘
- 在通风良好的环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合研究级标准。安

全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染

本产品仅供科研使用, 不适用于医药、食品或其他非研究用途。