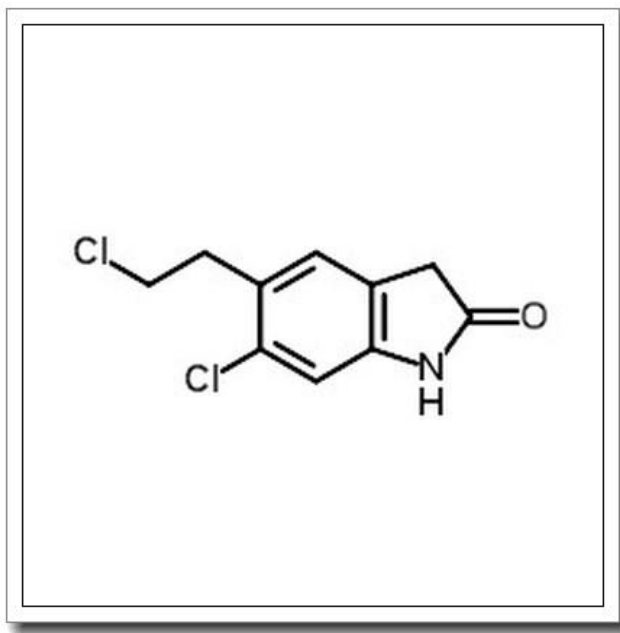


6-氯-5-(2-氯乙基)羟吲哚

5-Chloroethyl-6-Chloro-1,3-Dihydro-2H-Indole-2-One



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloroethyl-6-Chloro-1,3-Dihydro-2H-Indole-2-One
中文名称	6-氯-5-(2-氯乙基)羟吲哚
CAS 号	118289-55-7
分子式	C ₁₀ H ₉ Cl ₂ N ₁ O
分子量	230.091
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-(2-氯乙基)羟吲哚 (5-Chloroethyl-6-Chloro-1,3-Dihydro-2H-Indole-2-One) 是一种有机氯代吲哚衍生物, CAS 号为 118289-55-7, 分子式为 $C_{10}H_9Cl_2NO$, 分子量为 230.091。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氯乙基和氯代吲哚环赋予其独特的反应活性, 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

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构特征使其可能作为中间体参与多种生物碱的合成, 或作为药物研发中的关键砌块。此外, 氯代基团的引入可增强其脂溶性和生物活性, 使其在神经科学、药理学等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-(2-氯乙基)羟吲哚主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建复杂杂环化合物的前体, 用于开发抗抑郁、抗肿瘤或抗炎药物。在农药领域, 其衍生物可能用于杀虫剂或杀菌剂的合成。此外, 该化合物也可作为生化试剂, 用于实验室研究中的酶抑制或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅物质安全数据表 (MSDS), 了解详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激

性，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。