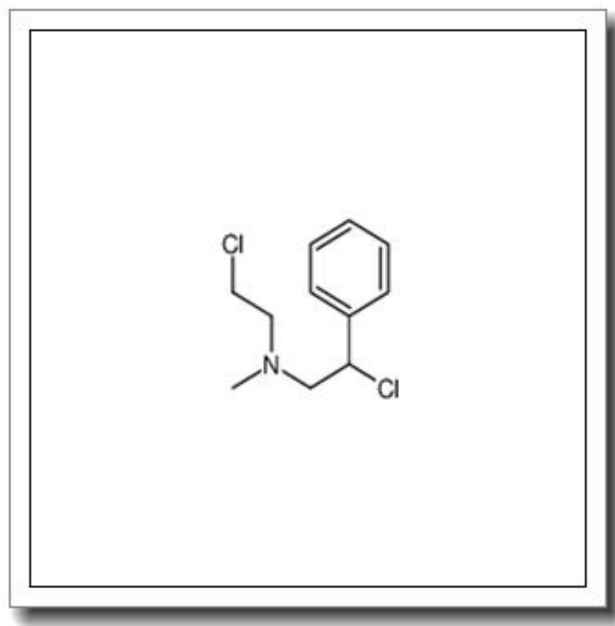


# (2-氯乙基)-(2-氯-2-苯乙基)-甲胺

*2-Chloro-N-(2-chloroethyl)-N-methyl-2-phenylethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-(2-chloroethyl)-N-methyl-2-phenylethanamine
中文名称	(2-氯乙基)-(2-氯-2-苯乙基)-甲胺
CAS 号	22270-22-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	232.149
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-Chloro-N-(2-chloroethyl)-N-methyl-2-phenylethanamine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Chloro-N-(2-chloroethyl)-N-methyl-2-phenylethanamine, 中文名称为(2-氯乙基)-(2-氯-2-苯乙基)-甲胺, CAS 号为 22270-22-0。其分子式为  $C_{11}H_{15}Cl_2N$ , 分子量为 232.149, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为有机胺类衍生物, 结构中含两个氯取代基及苯环, 具有中等极性, 常温下通常表现为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氯胺类化合物, 该分子可通过烷基化作用参与生物活性分子的修饰, 其双氯取代特性使其在特定反应中表现出较高的反应活性。在神经药理学研究中, 类似结构的化合物曾被用于探索受体结合机制, 但本产品主要作为合成中间体应用于有机化学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 3.1 医药化学: 作为关键中间体用于合成复杂药物分子, 特别是含苯乙胺骨架的化合物。
- 3.2 材料科学: 参与功能高分子材料的改性研究, 如制备具有特殊性能的聚合物单体。
- 3.3 科研用途: 在有机合成方法学开发中作为模板分子, 研究氯代胺类化合物的反应特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  环境中, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。建议充入惰性气体保护。
- 4.2 使用建议: 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜。溶解性测试表明易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ , 批次间保留时间偏差控制在 $\pm 0.5\%$ 以内。

5.2 安全信息: 根据 GHS 分类, 该产品可能造成皮肤刺激 (Category 2) 和严重眼损伤 (Category 1), 安全术语标注为 S26 (接触眼睛后立即冲洗)、S36/37 (穿戴防护装备)。运输时需符合 UN2810 危险品规定。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于药物、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守当地实验室安全规范。