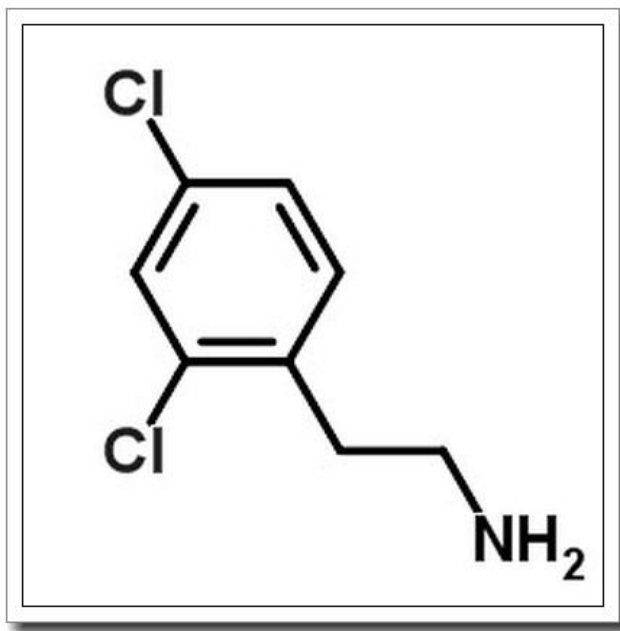


# 2,4-二氯苯酚呔喃

*2,4-Dichlorophenethylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichlorophenethylamine
中文名称	2,4-二氯苯酚呔喃
CAS 号	52516-13-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	190.07
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯苯乙胺产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2,4-二氯苯乙胺 (2,4-Dichlorophenethylamine, CAS 号 52516-13-9) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_8H_9Cl_2N$ , 分子量 190.07。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳胺气味。其结构中含有的二氯取代苯环和乙胺侧链赋予其独特的化学性质, 包括中等极性和弱碱性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺的衍生物, 2,4-二氯苯乙胺在生物化学研究中具有重要作用。其分子中的氯原子可增强脂溶性, 促进跨膜转运, 而胺基则参与氢键形成和质子化反应。该化合物常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 例如药物候选化合物或农用化学品。此外, 其结构特性使其可用于研究神经递质类似物的构效关系。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 用于合成抗抑郁、镇痛或抗炎药物的先导化合物。
2. 农药开发: 作为除草剂或杀菌剂的中间体, 通过结构修饰优化活性。
3. 生化研究: 作为荧光标记或探针合成的原料, 用于细胞成像实验。
4. 材料科学: 参与制备功能性高分子材料, 如抗菌涂层或离子交换树脂。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}C$ ), 长期储存应充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中操作。溶解建议采用极性有机溶剂, 水溶液需现配现用。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异控制在  $\pm 0.5\%$  以内。残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: Eye Irrit. 2,

Skin Irrit. 2), 吸入或误食可能引起呼吸道和消化道不适。操作后需彻底清洗暴露部位, 废弃物按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于实验室级产品编写, 实际应用需结合具体实验方案调整。)