

2,6-Dichlorophenethylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichlorophenethylamine
产品目录号	
CAS 号	14573-23-0
分子式	C ₈ H ₉ Cl ₂ N
分子量	190.07
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯苯乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯苯乙胺 (2,6-Dichlorophenethylamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_8H_9Cl_2N$, 分子量为 190.07。其 CAS 号为 14573-23-0, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有苯乙胺骨架结构, 苯环上 2 位和 6 位被氯原子取代, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。其理化性质包括中等极性、可溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺衍生物, 2,6-二氯苯乙胺是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氯原子增强了化合物的稳定性和亲脂性, 使其在药物化学中具有重要价值。该分子可通过进一步修饰参与肾上腺素能受体配体或多巴胺衍生物的合成, 在神经递质类似物研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为 β -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂的前体; 用于构建抗高血压或支气管扩张药物的核心结构; 在农药化学中作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外, 其在荧光标记物和材料科学中的应用也有文献报道。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体密封。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用无水有机溶剂, 并在通风橱中操作。因化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性, 需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其属于刺激性化学品 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 操作时应避免直接接触。如不慎接

触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）