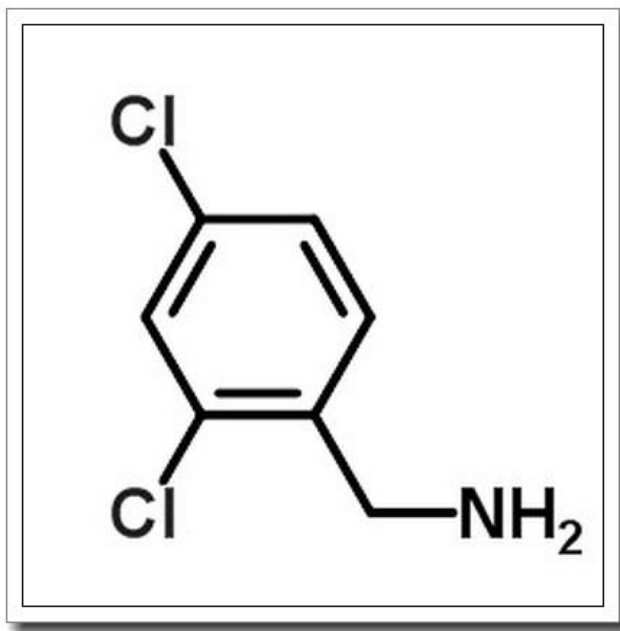


2,4-二氯苯甲胺

2,4-Dichlorobenzylamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,4-Dichlorobenzylamine |
| 中文名称 | 2,4-二氯苯甲胺 |
| CAS 号 | 95-00-1 |
| 分子式 | C ₇ H ₇ Cl ₂ N |
| 分子量 | 176.043 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2,4-二氯苯甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯苯甲胺 (2,4-Dichlorobenzylamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_7H_7Cl_2N$, 分子量 176.043, CAS 登记号 95-00-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的胺类气味。其结构中含有一个苯环和两个氯取代基, 赋予其一定的极性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯苯甲胺作为一种重要的有机合成中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其分子中的氨基和氯取代基使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和酰胺化等。该化合物在药物合成和农药制造中尤为重要, 常用于构建更复杂的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯苯甲胺主要用于医药和农业化学品的合成。在医药领域, 它是某些抗真菌药物和局部麻醉剂的中间体。在农业化学中, 它可用于合成除草剂和杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可用于材料科学中的高分子改性以及染料合成中的关键步骤。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息方面, 2,4-二氯苯甲胺对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接

触，应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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。