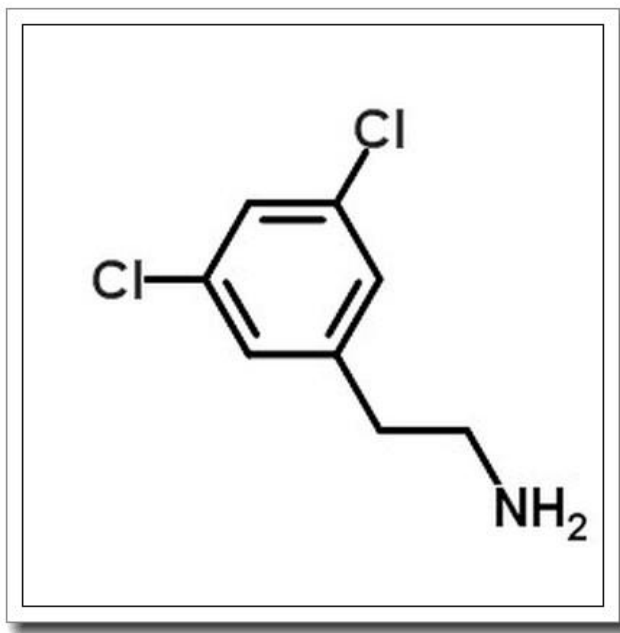


# 2-(3,5-二氯苯基)乙胺

*2-(3,5-Dichlorophenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-Dichlorophenyl)ethanamine
中文名称	2-(3,5-二氯苯基)乙胺
CAS 号	67851-51-8
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-(3, 5-二氯苯基)乙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3, 5-二氯苯基)乙胺 (CAS 号: 67851-51-8) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_8H_9Cl_2N$ , 分子量为 190.07。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中包含二氯苯基和乙胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的碱性。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺的衍生物, 2-(3, 5-二氯苯基)乙胺在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的二氯取代基可增强化合物的稳定性和脂溶性, 使其易于穿透细胞膜。该分子常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物候选化合物或农药。此外, 其胺基团可作为反应位点参与缩合、酰化等反应, 在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 它还用于材料科学中功能高分子材料的合成, 或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。安全数据表明, 该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

（注：本说明书基于现有科学数据编写，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。）