

# 4-溴-2,5-二氯苯甲胺

*4-bromo-2,5-dichloroaniline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                 |
|-------|---------------------------------------------------|
| 化学名称  | 4-bromo-2,5-dichloroaniline                       |
| 中文名称  | 4-溴-2,5-二氯苯甲胺                                     |
| CAS 号 | 1940-27-8                                         |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrCl <sub>2</sub> N |
| 分子量   | 240.913                                           |
| 纯度    | >96%                                              |

## 产品说明

### 4-溴-2,5-二氯苯甲胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,5-二氯苯甲胺 (4-bromo-2,5-dichloroaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_6H_4BrCl_2N$ , 分子量为 240.913, CAS 号为 1940-27-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有溴和氯取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性, 适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2,5-二氯苯甲胺在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子。其氨基和卤素取代基使其成为重要的构建模块, 可用于制备药物、农药和染料等。该化合物在医药研究中常用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗病毒药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于染料和功能性材料的合成, 如液晶材料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、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, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需遵守化学品安全操作规程。如不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。