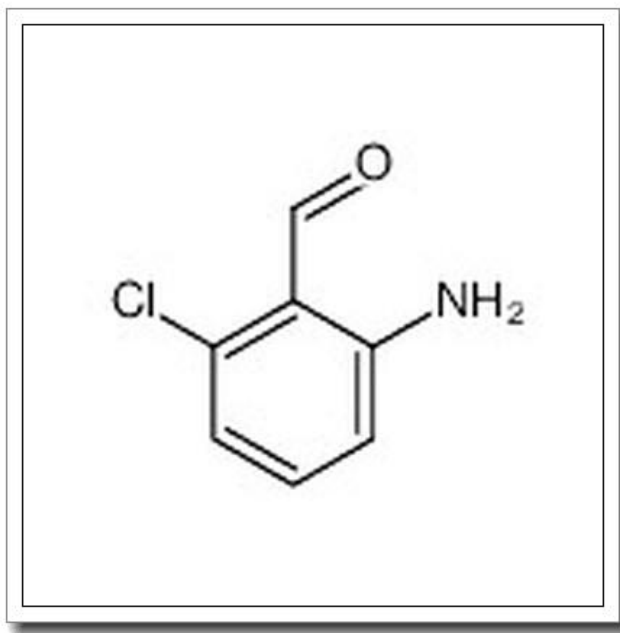


## 2-氨基-6-氯苯甲醛

*2-amino-6-chlorobenzaldehyde*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-amino-6-chlorobenzaldehyde                     |
| 中文名称  | 2-氨基-6-氯苯甲醛                                      |
| CAS 号 | 35490-90-5                                       |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O |
| 分子量   | 155.582  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-氨基-6-氯苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯苯甲醛 (2-amino-6-chlorobenzaldehyde) 是一种重要的芳香族化合物，化学式为  $C_7H_6ClNO$ ，分子量为 155.582，CAS 号为 35490-90-5。该化合物为浅黄色至白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有醛基和氨基官能团，同时苯环上带有氯取代基，使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-氯苯甲醛在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其醛基和氨基官能团使其能够参与缩合、偶联等多种反应，常用于合成杂环化合物、药物分子及功能材料。此外，该化合物在医药研究中可作为构建生物活性分子的关键骨架，例如用于抗菌、抗肿瘤等药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成喹啉类、苯并咪唑类等杂环化合物的关键中间体；在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的分子；在材料科学中，可作为功能材料的合成前体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-氨基-6-氯苯甲醛应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。