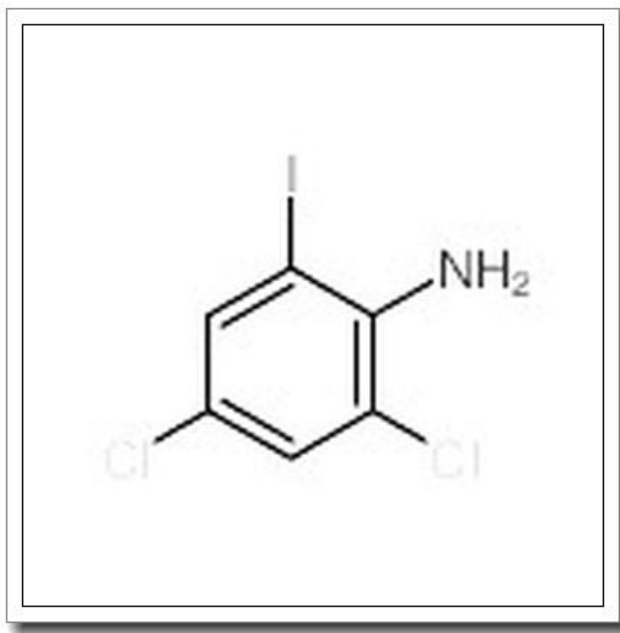


# 2,4-二氯-6-碘苯胺

*2,4-Dichloro-6-iodoaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-6-iodoaniline
中文名称	2,4-二氯-6-碘苯胺
CAS 号	697-90-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> I <sub>N</sub>
分子量	287.913
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-6-碘苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-碘苯胺 (2,4-Dichloro-6-iodoaniline) 是一种卤代苯胺衍生物，化学式为  $C_6H_4Cl_2IN$ ，分子量为 287.913，CAS 号为 697-90-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有芳胺类化合物的典型特性。其结构中包含两个氯原子和一个碘原子，赋予其较高的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代苯胺类化合物，2,4-二氯-6-碘苯胺在有机合成中常作为关键中间体。其碘原子可通过交叉偶联反应（如 Suzuki 或 Heck 反应）引入芳环结构，而氨基则可用于进一步衍生化，合成医药、农药或功能材料。此外，卤代苯胺类化合物在生物活性分子设计中具有重要地位，可能作为抗菌或抗肿瘤药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成含碘或氯的活性药物成分（API），如抗感染或抗炎化合物。
- 农药开发：作为除草剂或杀菌剂的合成前体，利用其卤素原子的生物活性。
- 材料科学：参与制备有机光电材料或液晶显示材料的中间体。
- 科研用途：在有机化学研究中作为卤代芳胺模型化合物，用于反应机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度 2-8°C，远离氧化剂和强酸。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。溶解性测试表明易溶于有机溶剂（如 DMF、DMSO），建议在通风橱中配制溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 >96%，并确保重金属残留符合试剂级标准。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。