

## 2-碘-5-甲氧基苯胺盐酸盐

*2-Iodo-5-methoxyaniline hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-5-methoxyaniline hydrochloride
中文名称	2-碘-5-甲氧基苯胺盐酸盐
CAS 号	1956309-43-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> ClINO
分子量	285.50993
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-碘-5-甲氧基苯胺盐酸盐 (2-Iodo-5-methoxyaniline hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_9ClINO$ ，分子量为 285.50993，CAS 号为 1956309-43-5。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中包含碘原子和甲氧基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-碘-5-甲氧基苯胺盐酸盐在生物化学领域主要用于作为中间体参与多种有机合成反应。其碘原子可作为亲电取代反应的位点，而甲氧基则赋予分子一定的电子效应，使其在构建复杂分子结构时具有重要作用。此外，该化合物在药物研发和材料科学中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，可用于合成具有特定生物活性的化合物。此外，在有机光电材料和高分子材料的合成中，它也可能作为功能化单体或修饰剂使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行纯度检测，确保质量稳定。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。