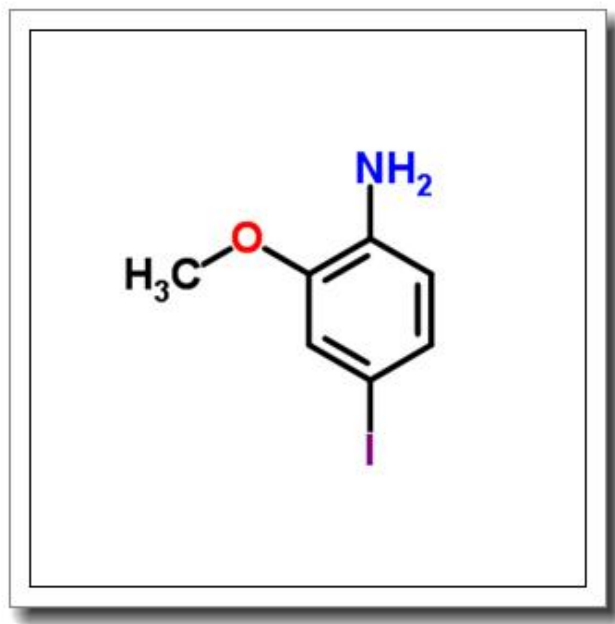


# 4-碘-2-甲氧基苯胺

*4-Iodo-2-methoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-2-methoxyaniline
中文名称	4-碘-2-甲氧基苯胺
CAS 号	338454-80-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> INO
分子量	249.049
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-碘-2-甲氧基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-碘-2-甲氧基苯胺 (4-Iodo-2-methoxyaniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 338454-80-1, 分子式为  $C_7H_8INO$ , 分子量为 249.049。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有碘原子和甲氧基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-碘-2-甲氧基苯胺是一种重要的芳香胺衍生物, 其分子中的碘原子和甲氧基使其在生物化学和药物化学中具有独特的应用价值。碘原子的引入可增强化合物的亲电性, 使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。此外, 甲氧基的存在可调节化合物的电子效应, 影响其与生物分子的相互作用。

#### 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、抗炎和抗菌药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的除草剂和杀虫剂。此外, 4-碘-2-甲氧基苯胺还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 4-碘-2-甲氧基苯胺储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 测定)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 使用时需遵循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进行处置，避免对环境造成污染。