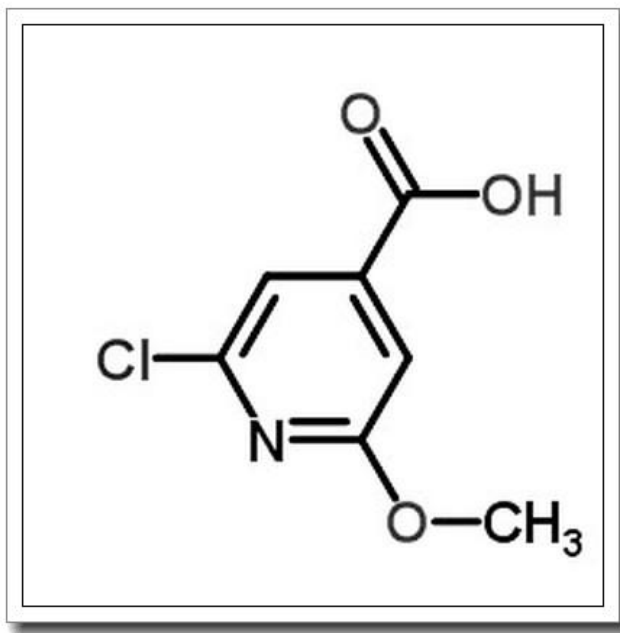


## 2-氯-6-甲氧基异烟酸

*2-Chloro-6-methoxyisonicotinic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methoxyisonicotinic acid
中文名称	2-氯-6-甲氧基异烟酸
CAS 号	15855-06-8
分子式	C7H6ClNO3
分子量	187.58
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-6-甲氧基异烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲氧基异烟酸 (2-Chloro-6-methoxyisonicotinic acid) 是一种重要的杂环羧酸衍生物，化学式为  $C_7H_6ClNO_3$ ，分子量为 187.58，CAS 号为 15855-06-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含氯原子和甲氧基取代的吡啶环，羧酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性，适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有独特的分子特性。氯原子的引入增强了其电子亲和性，而甲氧基则提供了空间位阻效应，使其能够参与多种亲核取代或金属催化反应。在药物化学中，此类结构常作为药效团的核心片段，用于调节化合物的生物活性和代谢稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-甲氧基异烟酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其羧酸基团能与金属离子配位，在催化材料或功能高分子合成中具有潜在价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，建议储存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，长期存放应置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温，避免吸潮。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇)，水溶液中需调节 pH 以改善溶解性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用化学焚烧法降解。

(全文共计 436 字)