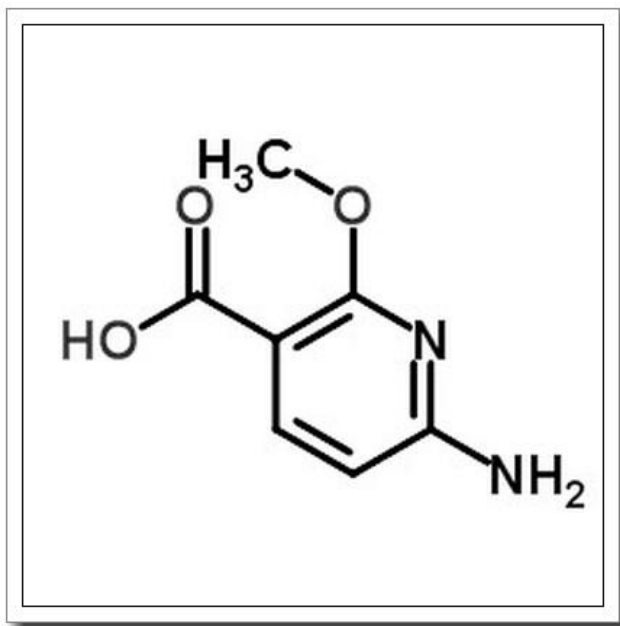


6-Amino-2-methoxynicotinic acid

6-Amino-2-methoxynicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-2-methoxynicotinic acid
中文名称	6-Amino-2-methoxynicotinic acid
CAS 号	1060806-77-0
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	168.15
纯度	>96%

产品说明

6-Amino-2-methoxynicotinic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Amino-2-methoxynicotinic acid 是一种有机化合物，化学名为 6-氨基-2-甲氧基烟酸，CAS 号为 1060806-77-0。其分子式为 $C_7H_8N_2O_3$ ，分子量为 168.15，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。其结构中的氨基和羧基赋予其两性特性，使其在酸碱环境中均可能参与反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和甲氧基使其成为合成杂环化合物的重要中间体，尤其在构建含氮杂环骨架时表现出高反应活性。此外，其羧基可进一步衍生化，为药物分子设计提供灵活的修饰位点，因此在药物化学和材料科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Amino-2-methoxynicotinic acid 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要前体，例如用于构建喹啉类或吡啶类活性分子。在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的制备。此外，在农用化学品研发中，该化合物也被用于新型杀虫剂或除草剂的分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤或眼睛，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议优先选用 DMSO 或甲醇，并注意控制 pH 值以避免分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。安全信息方面，其急性毒性数据尚未完全明确，但需按有害化学品标

准处理，避免吸入或食入。废弃物处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料覆盖后清理，并彻底通风。

（注：以上说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）