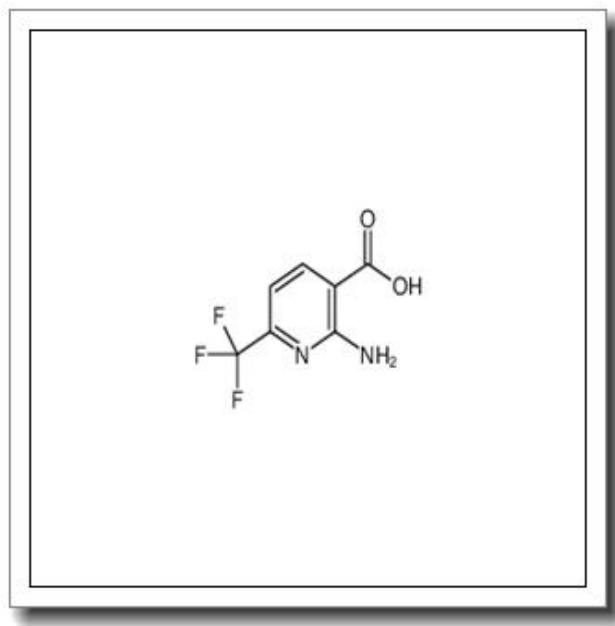


2-氨基-6-(三氟甲基)烟酸

2-amino-6-(Trifluoromethyl)nicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-(Trifluoromethyl)nicotinic acid
中文名称	2-氨基-6-(三氟甲基)烟酸
CAS 号	890302-02-0
分子式	C ₇ H ₅ F ₃ N ₂ O ₂
分子量	206.122
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-6-(三氟甲基)烟酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-(三氟甲基)烟酸 (化学名称: 2-amino-6-(Trifluoromethyl)nicotinic acid) 是一种含氟烟酸衍生物, 其分子式为 $C_7H_5F_3N_2O_2$, 分子量为 206.122, CAS 号为 890302-02-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的三氟甲基和氨基官能团赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物, 2-氨基-6-(三氟甲基)烟酸在生物化学中表现出多种潜在功能。其结构中的氨基和三氟甲基可参与氢键形成和疏水相互作用, 从而影响分子与生物靶标的结合能力。该化合物在酶抑制、受体调节等领域具有研究价值, 尤其适用于开发新型抗代谢药物或酶抑制剂。其含氟特性还可能增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物设计中被广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-(三氟甲基)烟酸主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体, 可用于构建含氟杂环化合物。在农药领域, 该化合物可作为除草剂或杀菌剂的结构单元。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 以及作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸强碱共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全性数据符合国际化学品管理标准，危险标识为 Xi（刺激性）。运输时需按一般化学品规范处理，避免与食品或饲料混运。废弃物处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商或查阅相关 MSDS 文件。