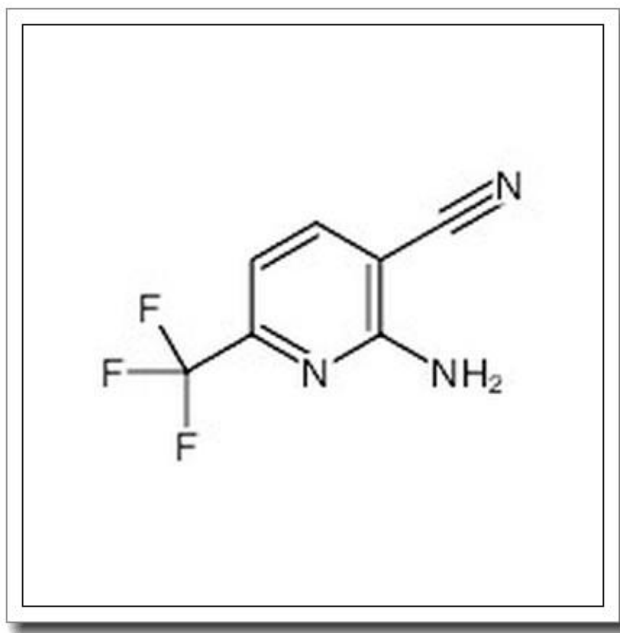


2-氨基-6-(三氟甲基)烟腈

2-Amino-6-(trifluoromethyl)nicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-(trifluoromethyl)nicotinonitrile
中文名称	2-氨基-6-(三氟甲基)烟腈
CAS 号	1026039-34-8
分子式	C ₇ H ₄ F ₃ N ₃
分子量	187.122
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-(三氟甲基)烟腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-(三氟甲基)烟腈 (英文名称: 2-Amino-6-(trifluoromethyl)nicotinonitrile) 是一种含氟杂环化合物, CAS 号为 1026039-34-8, 分子式为 $C_7H_4F_3N_3$, 分子量为 187.122。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲基和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟烟腈衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。三氟甲基的引入可显著增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中成为关键的中间体。氨基和氰基的存在进一步扩展了其修饰潜力, 可用于构建复杂的杂环结构或作为配体参与催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-(三氟甲基)烟腈广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物。
- 在农药化学中用于开发含氟高效杀虫剂或除草剂。
- 作为配体或前体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。
- 用于学术研究中的杂环化合物结构修饰与性能探索。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 理想储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。
- 使用前需恢复至室温并避免吸湿, 操作时应在通风橱中进行。
- 溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 部分溶于甲醇, 难溶于水。

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）。安全注意事项包括：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。