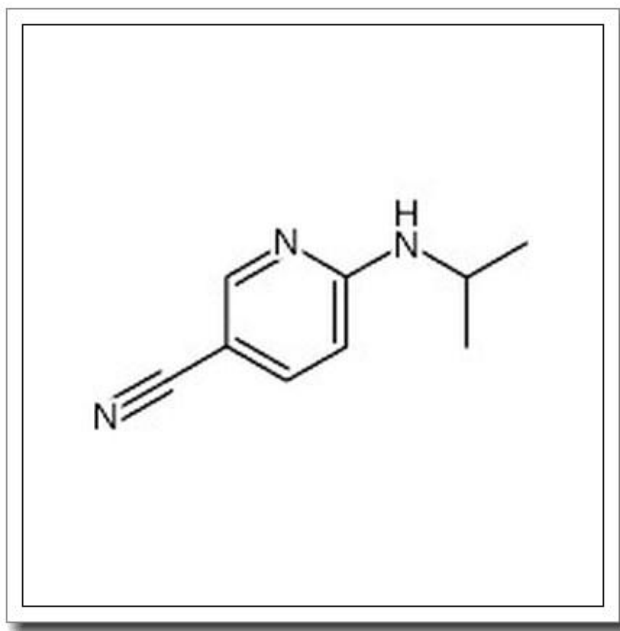


6-(isopropylamino)nicotinonitrile

6-(isopropylamino)nicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(isopropylamino)nicotinonitrile
中文名称	6-(isopropylamino)nicotinonitrile
CAS 号	160017-00-5
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃
分子量	161.204
纯度	>96%

产品说明

6-(异丙基氨基)烟腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(异丙基氨基)烟腈 (6-(isopropylamino)nicotinonitrile) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 160017-00-5, 分子式为 $C_9H_{11}N_3$, 分子量 161.204。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氰基和氨基取代基赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或医药化学砌块。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物, 6-(异丙基氨基)烟腈在生物化学研究中具有潜在应用价值。其分子结构中的吡啶环和氨基官能团可能参与氢键形成或金属配位, 适用于酶抑制研究或受体结合实验。此外, 该化合物在药物开发中常用于构建更复杂的杂环体系, 尤其在抗肿瘤和抗炎活性分子的设计中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂。
- 材料科学: 参与制备含氮配体, 用于催化体系或功能材料修饰。
- 学术研究: 在有机方法学中用于探索 C-N 键偶联反应或环化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 条件下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于乙醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 验证结构。安全数据如下:

- 危险性符号: H302 (吞咽有害), H315 (皮肤刺激)

- 防护措施: 避免吸入粉尘, 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境

注: 本说明仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。