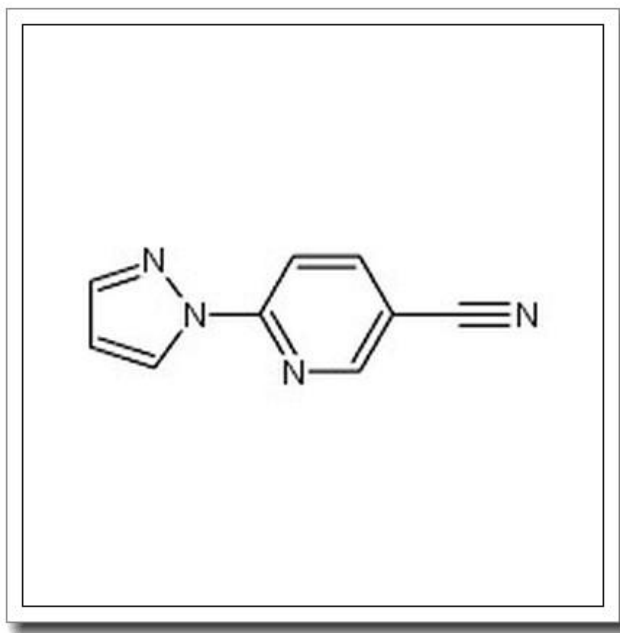


6-(1H-吡唑-1-基)烟酰胺

6-pyrazol-1-ylpyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-pyrazol-1-ylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	6-(1H-吡唑-1-基)烟酰胺
CAS 号	956568-52-8
分子式	C ₉ H ₆ N ₄
分子量	170.171
纯度	>96%

产品说明

6-(1H-吡唑-1-基)烟酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(1H-吡唑-1-基)烟酰胺 (英文名称: 6-pyrazol-1-ylpyridine-3-carbonitrile) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 956568-52-8, 分子式为 C₉H₆N₄, 分子量为 170.171。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有吡唑和吡啶双杂环结构, 同时含有氰基官能团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡唑和吡啶结构在药物设计中具有广泛的应用价值。吡唑环常作为药效团参与氢键形成和分子间相互作用, 而氰基则可通过进一步衍生化引入其他功能基团。其在激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物的研发中显示出潜在活性, 是构建复杂生物活性分子的关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(1H-吡唑-1-基)烟酰胺主要用于药物化学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成小分子抑制剂的核心片段, 用于靶向药物开发。
- 在金属有机框架 (MOF) 材料制备中作为配体前体。
- 用于荧光探针或传感器材料的修饰基团。
- 在农药化学中作为新型杂环化合物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇和乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如

下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用者需具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。