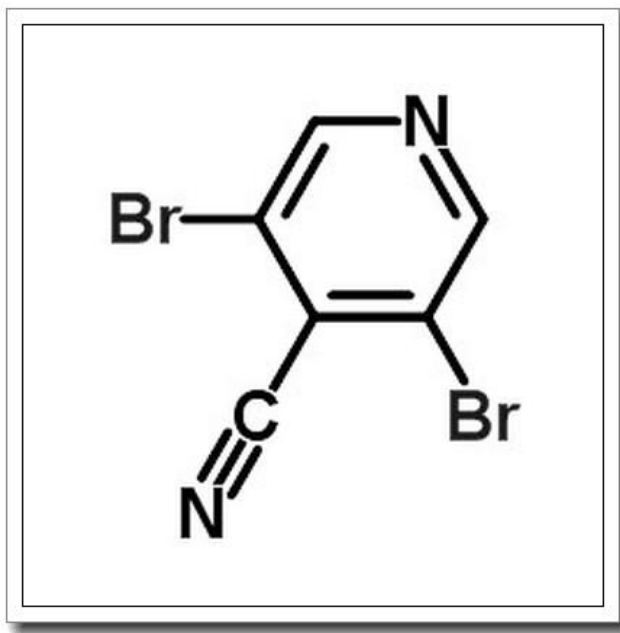


3,5-二溴-4-氰吡啶

3,5-Dibromoisonicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromoisonicotinonitrile
中文名称	3,5-二溴-4-氰吡啶
CAS 号	870244-34-1
分子式	C ₆ H ₂ Br ₂ N ₂
分子量	261.901
纯度	>96%

产品说明

3,5-二溴-4-氰吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,5-二溴-4-氰吡啶（英文名：3,5-Dibromoisonicotinonitrile）是一种有机溴化物，化学式为 $C_6H_2Br_2N_2$ ，分子量 261.901，CAS 号为 870244-34-1。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和卤代杂环结构特征。其分子中的氰基和溴原子赋予其高反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，3,5-二溴-4-氰吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点，用于构建更复杂的杂环化合物或功能化分子。氰基的引入进一步扩展了其在偶联反应和聚合反应中的应用潜力。该化合物常被用于研发抗肿瘤、抗病毒等生物活性分子，是医药和农药领域的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二溴-4-氰吡啶广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成激酶抑制剂或抗菌剂的中间体；在材料科学中，可用于制备光电功能材料或液晶分子。此外，该化合物还可用于学术研究中的分子结构修饰和反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作环境符合化学品安全规范。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性化学品，可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统造成损伤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。