

5,6-二溴-3-氨基吡啶

5,6-Dibromopyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dibromopyridin-3-amine
中文名称	5,6-二溴-3-氨基吡啶
CAS 号	53242-19-6
分子式	C ₅ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	251.907
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二溴-3-氨基吡啶 (5,6-Dibromopyridin-3-amine) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_5H_4Br_2N_2$, 分子量为 251.907, CAS 号为 53242-19-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环上含有两个溴原子和一个氨基官能团, 使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二溴-3-氨基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和溴原子的存在使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应, 常用于构建复杂的杂环化合物。此外, 该化合物在药物研发中可作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物等。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成靶向药物分子; 在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光电材料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5,6-二溴-3-氨基吡啶置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $>96\%$, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。