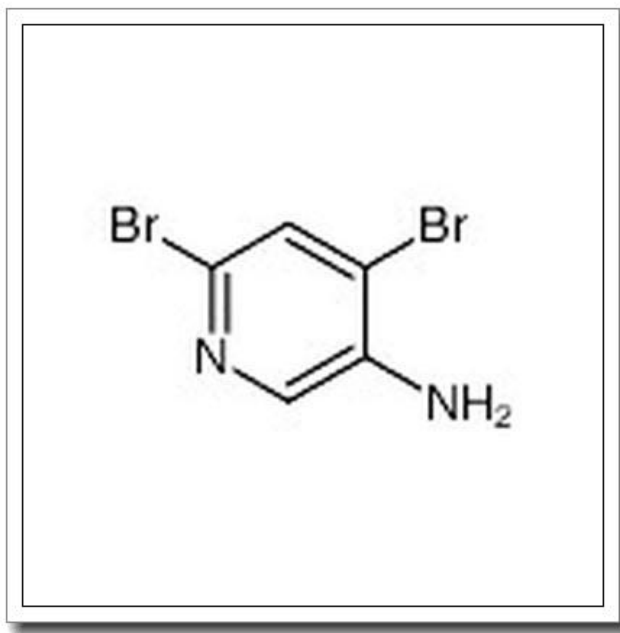


3-氨基-4,6-二溴吡啶

4,6-dibromopyridin-3-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4,6-dibromopyridin-3-amine |
| 中文名称 | 3-氨基-4,6-二溴吡啶 |
| CAS 号 | 50786-37-3 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ Br ₂ N ₂ |
| 分子量 | 251.907 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氨基-4,6-二溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4,6-二溴吡啶（英文名称：4,6-dibromopyridin-3-amine）是一种重要的吡啶衍生物，其 CAS 号为 50786-37-3，分子式为 $C_5H_4Br_2N_2$ ，分子量为 251.907。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和溴原子使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4,6-二溴吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂杂环化合物提供了便利。此外，该化合物在药物研发中常用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的前体。

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，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。在材料科学中，3-氨基-4,6-二溴吡啶可作为功能材料的修饰基团，用于开发新型光电材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，非药用或食用。