

# 2,5-二溴-4-氨基吡啶

*2,5-dibromopyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dibromopyridin-4-amine
中文名称	2,5-二溴-4-氨基吡啶
CAS 号	221241-37-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	251.907
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二溴-4-氨基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二溴-4-氨基吡啶（英文名称：2, 5-dibromopyridin-4-amine）是一种含溴吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_4Br_2N_2$ ，分子量为 251.907，CAS 号为 221241-37-8。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴原子和氨基官能团使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二溴-4-氨基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。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，而溴原子的引入可增强其与生物大分子的相互作用。氨基官能团则为其进一步功能化提供了反应位点，使其在药物设计和生物标记物合成中具有重要作用。

#### 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。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，它用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，2, 5-二溴-4-氨基吡啶还可用于有机光电材料的合成，如发光二极管（OLED）和半导体材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，2, 5-二溴-4-氨基吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需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专业处理。