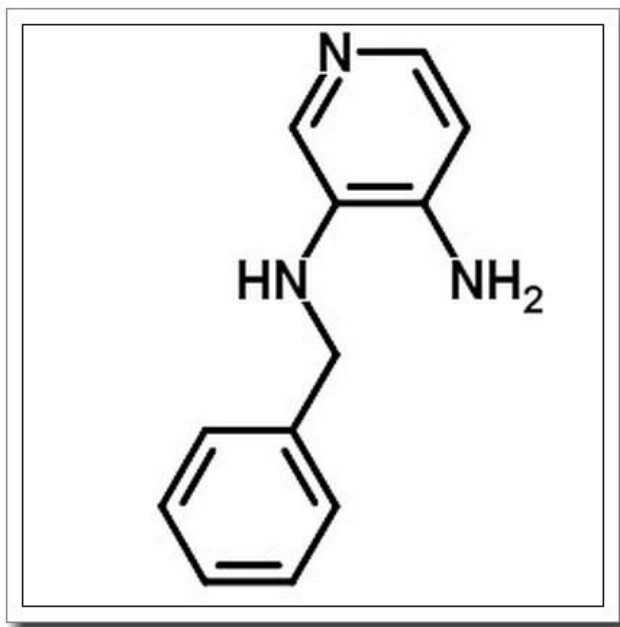


## 3-(苄氨基)-4-氨基吡啶

*N3-Benzylpyridine-3, 4-diamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	N3-Benzylpyridine-3, 4-diamine
中文名称	3-(苄氨基)-4-氨基吡啶
CAS 号	75115-28-5
分子式	C12H13N3
分子量	199. 252
纯度	>96%

## 产品说明

### N3-Benzylpyridine-3,4-diamine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N3-Benzylpyridine-3,4-diamine (化学名称: 3-(苄氨基)-4-氨基吡啶) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{13}N_3$ , 分子量为 199.252。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, CAS 号为 75115-28-5, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和苄氨基基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种药物分子和生物活性物质。其氨基和吡啶环结构使其能够参与多种偶联反应和催化反应, 尤其在医药研发中常用于构建杂环化合物或作为配体使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N3-Benzylpyridine-3,4-diamine 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于合成功能性高分子材料或作为催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认。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。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处理, 不可随意丢弃。

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。购买和使用前请仔细阅读安全数据表 (MSDS), 确保操作符合实验室安全规范。