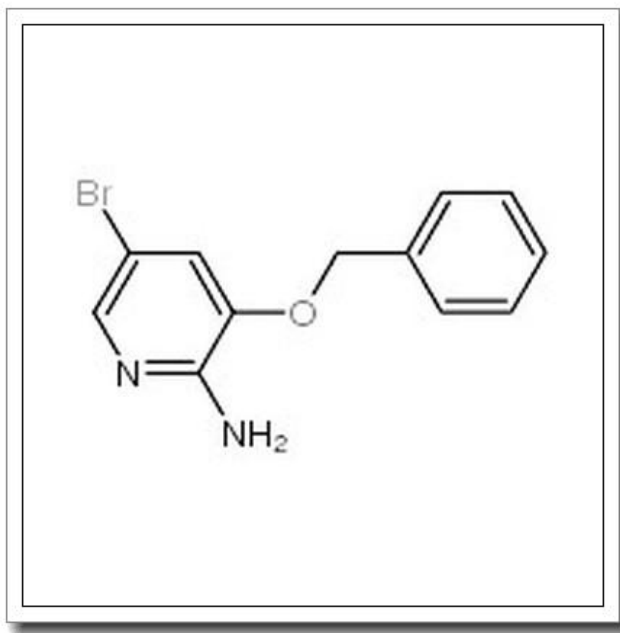


## 2-氨基-3-苄氧-5-溴吡啶

*3-(Benzyloxy)-5-bromopyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Benzyloxy)-5-bromopyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-苄氧-5-溴吡啶
CAS 号	754230-78-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	279.133
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-苄氧-5-溴吡啶（化学名称：3-(Benzyloxy)-5-bromopyridin-2-amine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 754230-78-9，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>BrN<sub>2</sub>O，分子量为 279.133。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环上连有氨基、苄氧基和溴原子，赋予其独特的化学性质，如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研究中具有重要价值，其结构中的氨基和溴原子可作为活性位点参与偶联反应或进一步官能团化。吡啶环骨架常见于药物分子中，因此该化合物常被用作医药中间体，用于构建更复杂的生物活性分子。此外，其苄氧基保护基团在合成中易于脱除，为后续修饰提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-苄氧-5-溴吡啶广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗病毒等药物分子的合成。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物，如配体或催化剂的设计。
- 在材料科学中，可作为功能化前体参与高分子材料的改性。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存，建议置于 2-8℃ 的惰性气体（如氮气）环境中，以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

### 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 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和热源，避免产生粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全操作指南，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业技术人员。