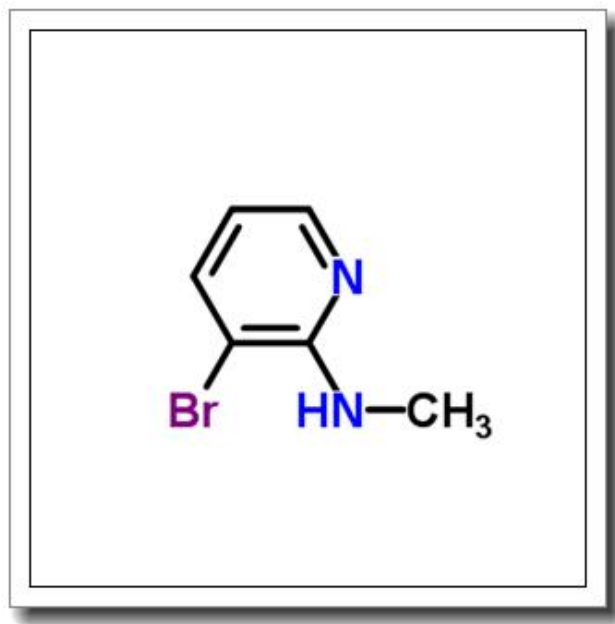


# (3-溴-吡啶-2-基)-甲胺

*3-bromo-N-methylpyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-N-methylpyridin-2-amine
中文名称	(3-溴-吡啶-2-基)-甲胺
CAS 号	214977-38-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	187.037
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-N-甲基吡啶-2-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-N-甲基吡啶-2-胺（英文名称：3-bromo-N-methylpyridin-2-amine，CAS号：214977-38-5）是一种有机溴化物，分子式为C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>，分子量为187.037。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含溴原子和甲胺基团，纯度通常≥96%。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

#### 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的中间体作用，常用于药物合成和有机合成反应。其吡啶环结构使其具有良好的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。此外，溴原子的存在使其易于参与偶联反应，如Suzuki偶联或Buchwald-Hartwig偶联，因此在复杂分子构建中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-N-甲基吡啶-2-胺主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。在材料科学中，它可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外，该化合物还可用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 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，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，如二甲基亚砜（DMSO）或N,N-二甲基甲酰胺（DMF）。

#### 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）进行质量控制，确保纯度≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。