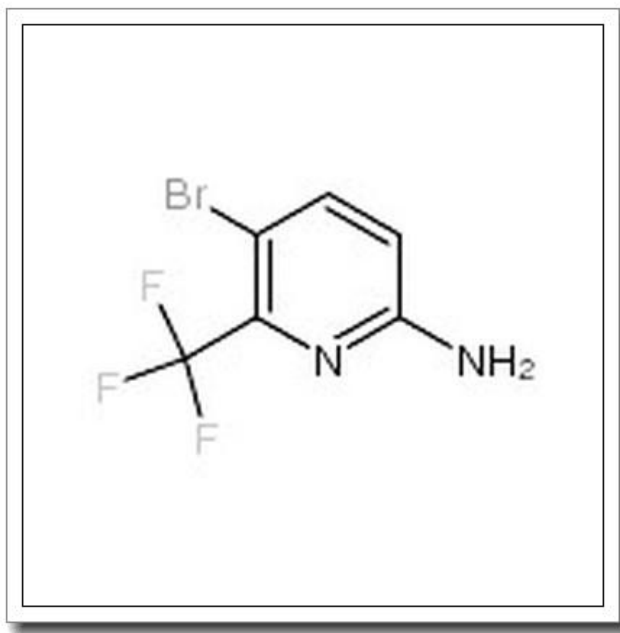


## 2-三氟甲基-3-溴-6-氨基吡啶

*6-Amino-3-bromo-2-(trifluoromethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-3-bromo-2-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-三氟甲基-3-溴-6-氨基吡啶
CAS 号	882500-21-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	241.009
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-三氟甲基-3-溴-6-氨基吡啶 (6-Amino-3-bromo-2-(trifluoromethyl)pyridine) 是一种含溴和氟取代基的吡啶衍生物, CAS 号为 882500-21-2, 分子式为  $C_6H_4BrF_3N_2$ , 分子量为 241.009。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的三氟甲基和溴原子赋予其独特的化学性质, 如强电子效应和反应活性, 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

该化合物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物质的核心骨架。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 为药物设计和功能材料开发提供了多样化的修饰位点。此外, 三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 在药物研发中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-三氟甲基-3-溴-6-氨基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于有机光电材料的合成, 如液晶材料或荧光探针的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 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 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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, 避免环境污染。