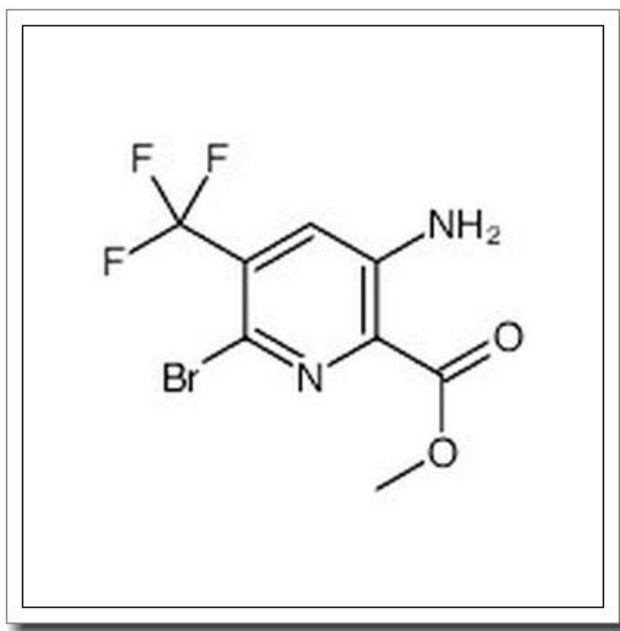


# 3-氨基-6-溴-5-三氟甲基-吡啶-2-羧酸 甲酯

*methyl 3-amino-6-bromo-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-6-bromo-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-6-溴-5-三氟甲基-吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	866775-18-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	299.045
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-溴-5-三氟甲基-吡啶-2-羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 methyl 3-amino-6-bromo-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylate，CAS 号 866775-18-0，分子式  $C_8H_6BrF_3N_2O_2$ ，分子量 299.045。其结构中包含氨基、溴原子和三氟甲基等活性基团，赋予其独特的化学反应性。纯度经 HPLC 检测确认  $\geq 96\%$ ，符合医药中间体和精细化学品合成标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，其分子中的溴原子和氨基可参与亲核取代、偶联反应等关键步骤，三氟甲基的强吸电子效应显著增强其作为中间体的反应活性。在药物化学中，此类结构常用于构建靶向药物的核心骨架，尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体合成。在医药领域，可用于制备含三氟甲基的喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂；在农药领域，可作为除草剂和杀虫剂的结构修饰前体。此外，其衍生物在材料科学中也有潜在应用，如液晶材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其在 DMSO 和甲醇中溶解度较好，推荐优先选用这些溶剂进行反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度报告和核磁共振谱图 ( $^1\text{H NMR}$ ) 验证。该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品相关应用。具体合成方案建议参考文献或咨询专业技术支持。