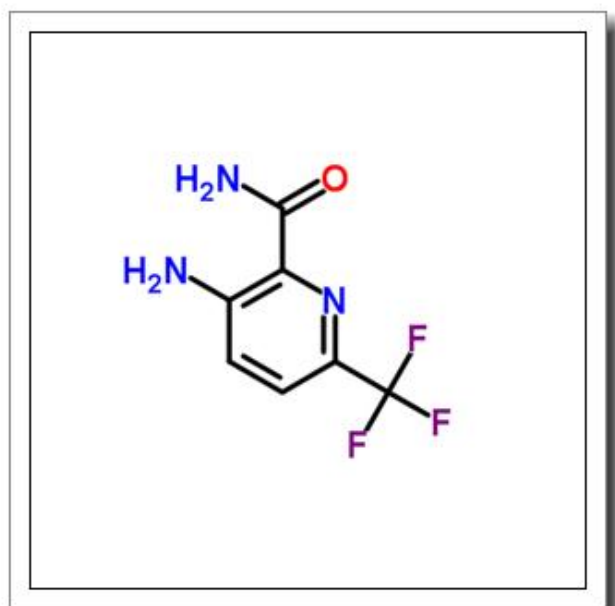


3-Amino-6-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxamide

3-Amino-6-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-6-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxamide
中文名称	3-Amino-6-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxamide
CAS 号	946594-91-8
分子式	C ₇ H ₆ F ₃ N ₃ O
分子量	205.137
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Amino-6-(trifluoromethyl)-2-pyridinecarboxamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-氨基-6-(三氟甲基)-2-吡啶甲酰胺，CAS 号为 946594-91-8，分子式 $C_7H_6F_3N_3O$ ，分子量 205.137。其结构中含吡啶环、三氟甲基及酰胺基团，赋予其独特的极性和稳定性。纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 测定)，易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物，该化合物因其三氟甲基的强吸电子效应和氨基的活性位点，在药物化学中常作为关键中间体。其结构特性可增强靶标分子的脂溶性和代谢稳定性，广泛应用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- (1) 作为小分子抑制剂的核心骨架，用于设计抗肿瘤及抗炎化合物；
- (2) 在农药化学中用于合成高效含氟杀虫剂；
- (3) 作为荧光标记物的前体，应用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 、干燥避光环境中，惰性气体保护可延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用 DMSO，配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质检，确保纯度与结构一致性。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物应按照危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供，实验使用前请详细查阅。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床。