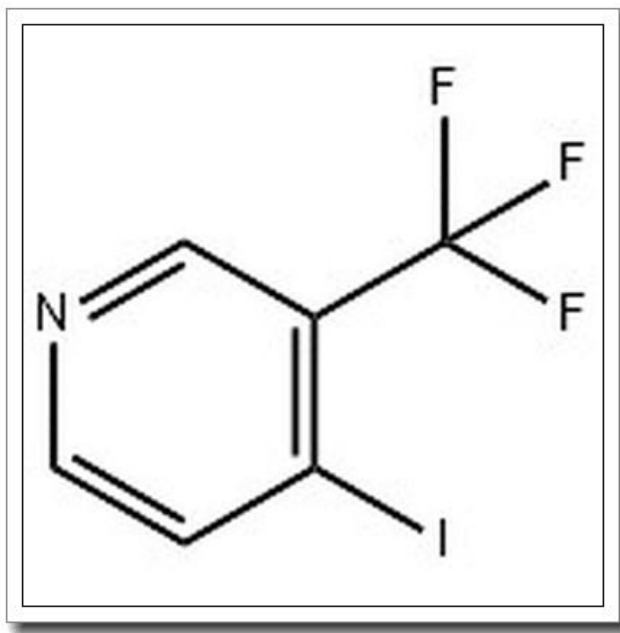


3-三氟甲基-4-碘吡啶

4-iodo-3-(trifluoroMethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-3-(trifluoroMethyl)pyridine
中文名称	3-三氟甲基-4-碘吡啶
CAS 号	1412904-86-9
分子式	C6H3F3IN
分子量	272.99
纯度	>96%

产品说明

3-三氟甲基-4-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-三氟甲基-4-碘吡啶 (4-iodo-3-(trifluoromethyl)pyridine) 是一种含卤素和氟烷基取代的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_3F_3IN$ ，分子量为 272.99。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 1412904-86-9，纯度通常高于 96%。其结构中碘原子和三氟甲基的引入显著增强了反应活性，使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-三氟甲基-4-碘吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环是许多药物分子和生物活性物质的核心结构，而碘和三氟甲基的取代可调节化合物的脂溶性、电子效应及代谢稳定性，使其在药物设计和农药开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、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、抗病毒或中枢神经系统药物。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用作有机合成中的偶联反应底物，或用于制备液晶材料、配体及催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8°C 的惰性气体（如氮气）保护下，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学信息及应急处理措施。