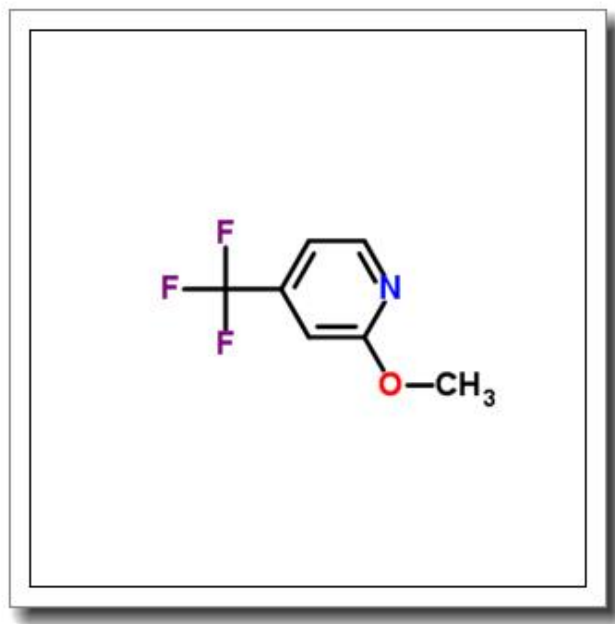


2-甲氧基-4-三氟甲基吡啶

2-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-甲氧基-4-三氟甲基吡啶
CAS 号	219715-34-1
分子式	C ₇ H ₆ F ₃ N ₁ O
分子量	177.124
纯度	≥96%

产品说明

2-甲氧基-4-三氟甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-三氟甲基吡啶（化学名称：2-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine, CAS 号：219715-34-1）是一种含氟吡啶衍生物，分子式为 $C_7H_6F_3NO$ ，分子量为 177.124。该化合物为无色至淡黄色液体，具有吡啶环的基本结构，同时含有甲氧基和三氟甲基两种官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的电子亲和力和疏水性。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为杂环化合物的反应活性。吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，而三氟甲基的强吸电子效应可显著调节分子整体的电子分布，从而影响其在药物分子中的代谢稳定性和生物利用度。这类结构单元常见于农药、医药活性分子的设计中，尤其在抗病毒和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-4-三氟甲基吡啶主要用作有机合成中间体，具体用途包括：

- 医药领域：作为构建含氟药物分子的关键片段，例如用于合成激酶抑制剂或抗感染药物。
- 农药研发：作为高效低毒农药的中间体，改善化合物的脂溶性和靶向性。
- 材料科学：用于制备含氟功能材料，如液晶单体或特种聚合物添加剂。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防止吸潮或氧化。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免与强氧化剂接触。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）并遵守当地法规。