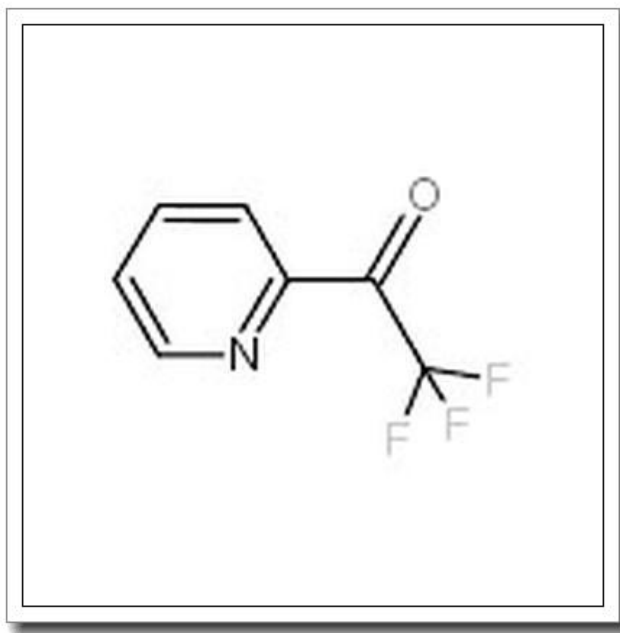


2-三氟乙酰基吡啶

2,2,2-trifluoro-1-pyridin-2-ylethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2,2-trifluoro-1-pyridin-2-ylethanone
中文名称	2-三氟乙酰基吡啶
CAS 号	33284-17-2
分子式	C ₇ H ₄ F ₃ N ₀
分子量	175.108
纯度	>96%

产品说明

2, 2, 2-三氟-1-吡啶-2-基乙酮 (2, 2, 2-trifluoro-1-pyridin-2-ylethanone)
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为无色至淡黄色液体，化学名称为 2, 2, 2-三氟-1-吡啶-2-基乙酮，中文别名 2-三氟乙酰基吡啶，CAS 号 33284-17-2。分子式 C₇H₄F₃N₀，分子量 175.108，纯度 >96%。其结构中含吡啶环与三氟乙酰基团，具有高反应活性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物，本品在有机合成中可作为关键中间体，其三氟甲基特性可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性。在药物化学中，常用于构建含氟杂环结构，对开发抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成含氟喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；此外，还可用于液晶材料或特种高分子单体的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。避免与强氧化剂或还原剂接触，运输时需符合危险化学品规范。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%，GC-MS 确认结构。本品对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，CAS 号 33284-17-2 对应的 GHS 分类为 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗，并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接药用或食品添加剂。使用前请查阅最新版 MSDS 并严格遵循实验室安全规程。