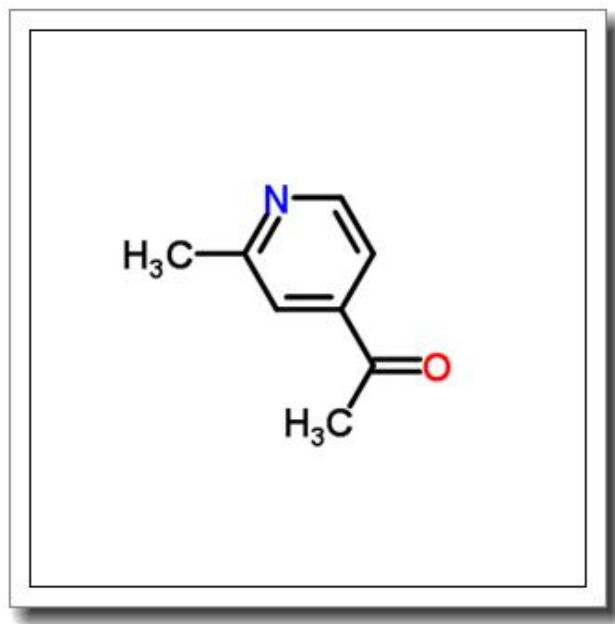


4-乙酰基-2-甲基吡啶

1-(2-methylpyridin-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-methylpyridin-4-yl)ethanone
中文名称	4-乙酰基-2-甲基吡啶
CAS 号	2732-28-7
分子式	C ₈ H ₉ N ₁ O
分子量	135.163
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰基-2-甲基吡啶 (1-(2-methylpyridin-4-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 2732-28-7, 分子式为 C₈H₉N₀, 分子量为 135.163。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 具有典型的吡啶衍生物特征, 纯度不低于 96%。其结构中包含乙酰基和甲基取代的吡啶环, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其乙酰基结构可作为活性位点参与缩合、氧化等反应, 是合成医药中间体、配体和功能材料的关键前体。此外, 吡啶环的氮原子使其具备配位能力, 可用于金属催化反应或作为生物活性分子的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙酰基-2-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体; 在农药工业中, 可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性单体或光敏材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。安全术语参考 SDS (安全数据表), 建议在专业人员指导下使用。废弃处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。