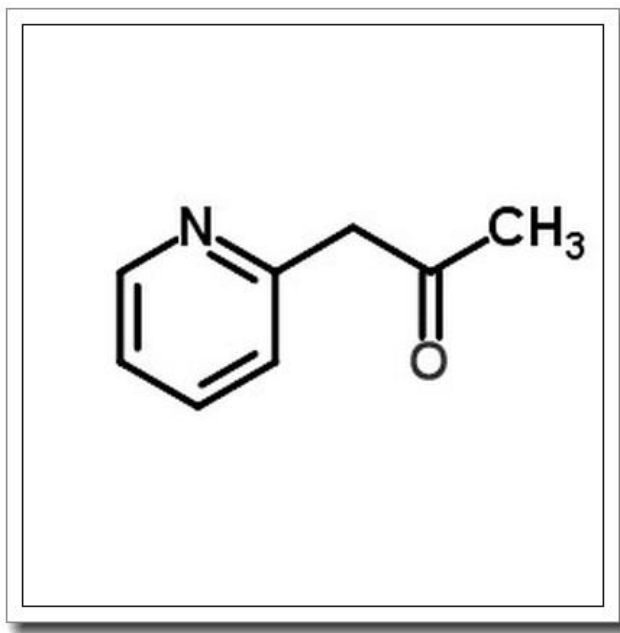


# 1-吡啶-2-基-2-丙酮

*1-(Pyridin-2-yl)propan-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-2-yl)propan-2-one
中文名称	1-吡啶-2-基-2-丙酮
CAS 号	6302-02-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	135.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-吡啶-2-基-2-丙酮 (1-(Pyridin-2-yl)propan-2-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 6302-02-9, 分子式为  $C_8H_9NO$ , 分子量为 135.163。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有吡啶环和丙酮基团的结构特征, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-吡啶-2-基-2-丙酮在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可用于金属配合物的制备。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中也有潜在应用价值, 是研究新型功能分子的重要原料之一。

### 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, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子材料或作为配体参与催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

1-吡啶-2-基-2-丙酮应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度高于 96%。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。