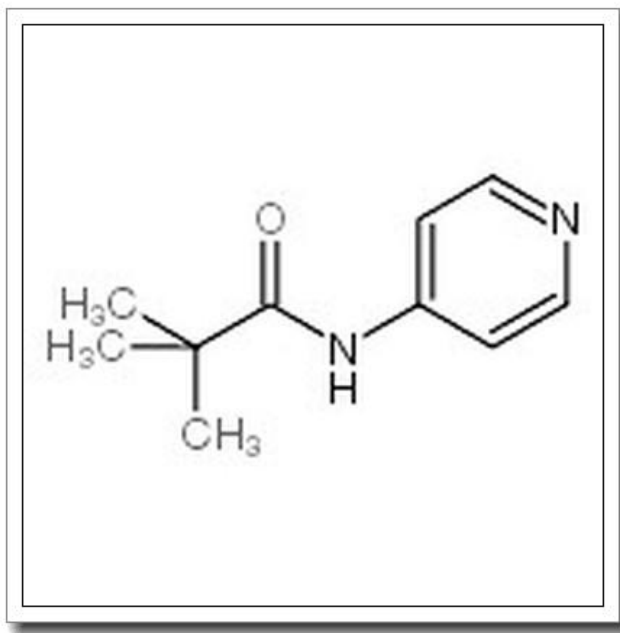


N-(吡啶-4-基)三甲基乙酰胺

2,2-Dimethyl-N-pyridin-4-yl-propionamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Dimethyl-N-pyridin-4-yl-propionamide
中文名称	N-(吡啶-4-基)三甲基乙酰胺
CAS 号	70298-89-4
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O
分子量	178.231
纯度	>96%

产品说明

N-(吡啶-4-基)三甲基乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(吡啶-4-基)三甲基乙酰胺（化学名称：2,2-Dimethyl-N-pyridin-4-yl-propionamide）是一种有机化合物，CAS 号为 70298-89-4，分子式为 C₁₀H₁₄N₂O，分子量为 178.231。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡啶环和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体参与多种生物活性分子的合成，尤其是吡啶类衍生物的构建。其分子结构中的酰胺键和吡啶环使其能够与生物体内的酶或受体发生相互作用，因此在药物研发和生化研究中具有潜在的应用前景。此外，其稳定的化学性质使其适合作为合成复杂分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(吡啶-4-基)三甲基乙酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能化高分子材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。