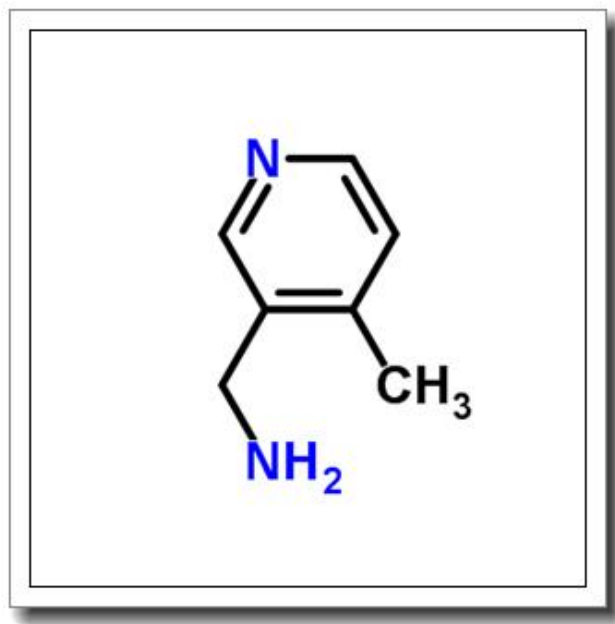


N,4-二甲基吡啶-3-甲胺

N, 4-dimethylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, 4-dimethylpyridin-3-amine
中文名称	N, 4-二甲基吡啶-3-甲胺
CAS 号	77862-24-9
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122. 168
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, 4-二甲基吡啶-3-甲胺 (N, 4-dimethylpyridin-3-amine) 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₁₀N₂，分子量为 122.168，CAS 号为 77862-24-9。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含一个吡啶环，并在 3 位和 4 位分别取代有甲基和二甲氨基基团。其纯度通常不低于 96%，外观为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的胺类气味。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性，如乙醇、甲醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N, 4-二甲基吡啶-3-甲胺作为一种含氮杂环化合物，在生物化学和药物化学中具有重要地位。其结构中的吡啶环和氨基基团使其成为多种生物活性分子的关键中间体。该化合物可能参与配体设计、酶抑制或受体调节等过程，尤其在神经递质类似物或药物先导化合物的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗抑郁、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在有机合成中，它常用于构建含氮杂环结构或作为催化剂配体。此外，在材料科学中，它可能用于制备功能化聚合物或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化学品。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上内容为 N, 4-二甲基吡啶-3-甲胺的专业说明，供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件和法规要求进行。