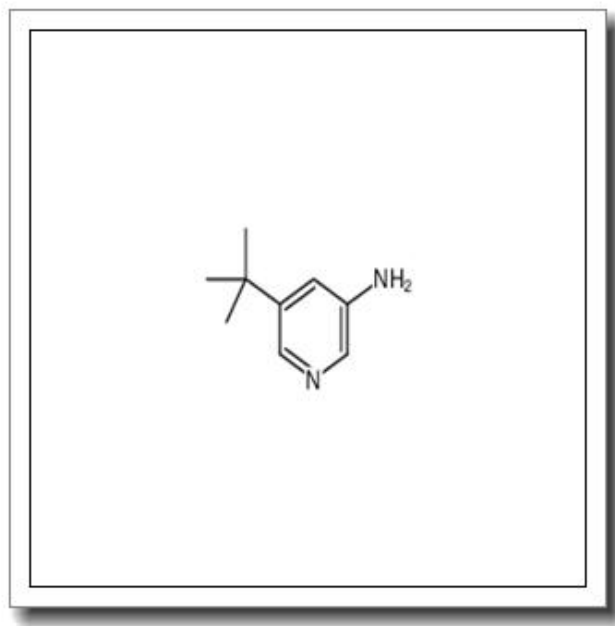


5-叔丁基吡啶-3-胺

5-(2-Methyl-2-propanyl)-3-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-Methyl-2-propanyl)-3-pyridinamine
中文名称	5-叔丁基吡啶-3-胺
CAS 号	1256818-34-4
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150.221
纯度	≥96%

产品说明

5-(2-甲基-2-丙基)-3-吡啶胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(2-甲基-2-丙基)-3-吡啶胺（化学名称：5-(2-Methyl-2-propanyl)-3-pyridinamine）是一种有机化合物，其 CAS 号为 1256818-34-4，分子式为 C₉H₁₄N₂，分子量为 150.221。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有吡啶胺类化合物的典型特性，包括良好的溶解性和反应活性。其结构中包含叔丁基和氨基官能团，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

作为一种吡啶胺衍生物，该化合物在生物化学领域表现出显著的活性。其氨基和吡啶环结构使其能够参与多种亲核反应和配位作用，尤其在酶抑制和受体调节方面具有潜在应用。此外，其叔丁基结构增强了分子的立体位阻效应，可能影响其与生物大分子的相互作用，因此在药物设计和生物活性分子开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成以及材料科学领域。在医药研发中，它可作为构建块用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的分子。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能化聚合物或配位材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以确保长期稳定性。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，并在通风良好的环境下进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，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专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。