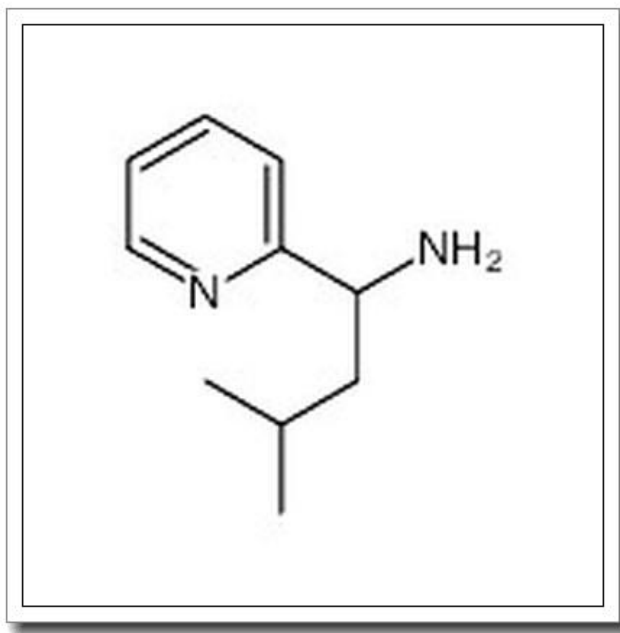


# 1-(2-吡啶基)-3-甲基-1-丁胺

*3-methyl-1-pyridin-2-ylbutan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-1-pyridin-2-ylbutan-1-amine
中文名称	1-(2-吡啶基)-3-甲基-1-丁胺
CAS 号	825647-69-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	164.247
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-吡啶基)-3-甲基-1-丁胺 (化学名称: 3-methyl-1-pyridin-2-ylbutan-1-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 825647-69-6, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 164.247。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶基团特征, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的吡啶环和胺基赋予其独特的化学性质, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其分子结构中的吡啶环和胺基, 在生物化学领域表现出一定的配位能力和碱性。吡啶环可作为电子受体或供体参与配位化学和催化反应, 而胺基则使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 其结构类似于某些生物活性分子, 可能作为先导化合物用于药物研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-吡啶基)-3-甲基-1-丁胺主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体用途包括:

- 作为配体用于过渡金属催化反应, 如偶联反应和氢化反应。
- 在药物研发中用于构建含吡啶结构的活性分子, 如抗炎或抗菌化合物。
- 作为功能材料的前体, 用于合成液晶材料或高分子添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、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) 保护下密封保存, 以防止氧化和吸湿。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。