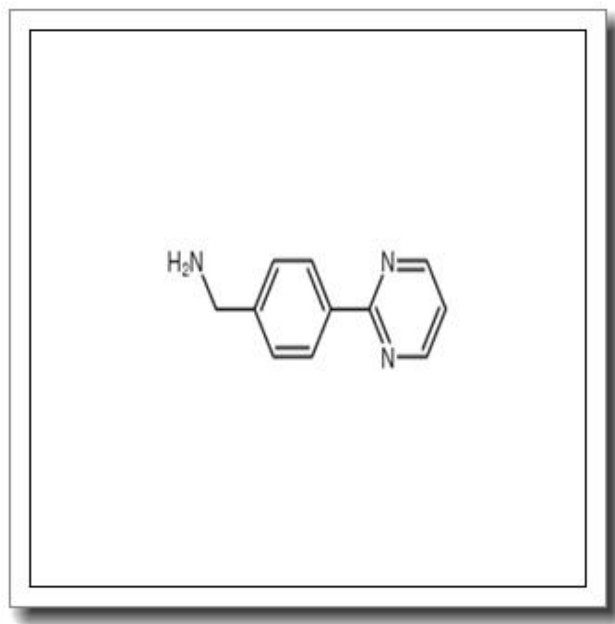


# 4-嘧啶基-2-苯甲酰胺

*(4-pyrimidin-2-ylphenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-pyrimidin-2-ylphenyl)methanamine
中文名称	4-嘧啶基-2-苯甲酰胺
CAS 号	885466-44-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>
分子量	185.225
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-嘧啶基-2-苯甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-嘧啶基-2-苯甲酰胺（化学名称：(4-pyrimidin-2-ylphenyl)methanamine，CAS号：885466-44-4）是一种有机化合物，分子式为C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>，分子量为185.225。该化合物纯度≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，具有嘧啶环和苯甲酰胺结构特征，可溶于常见有机溶剂如DMSO、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。其化学结构中的嘧啶基团赋予其潜在的生物活性，是药物化学和生物化学研究中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合，在酶抑制或受体调节中发挥作用。其结构中的氨基和嘧啶环可能参与核酸类似物的合成，或作为激酶抑制剂的构建模块。在药物研发中，此类结构常被用于优化先导化合物的药效团，尤其在抗肿瘤和抗病毒领域具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-嘧啶基-2-苯甲酰胺主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架，用于设计靶向蛋白激酶的化合物；在有机合成中作为中间体，用于构建更复杂的杂环体系；此外，也可作为荧光标记物或探针的原料，应用于分子识别研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以防降解。使用时需在干燥环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议优先选用DMSO，配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范（如通风橱内进

行)。不慎接触时,需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(注:本说明基于现有研究数据,实际应用前请查阅最新文献并开展实验验证。)