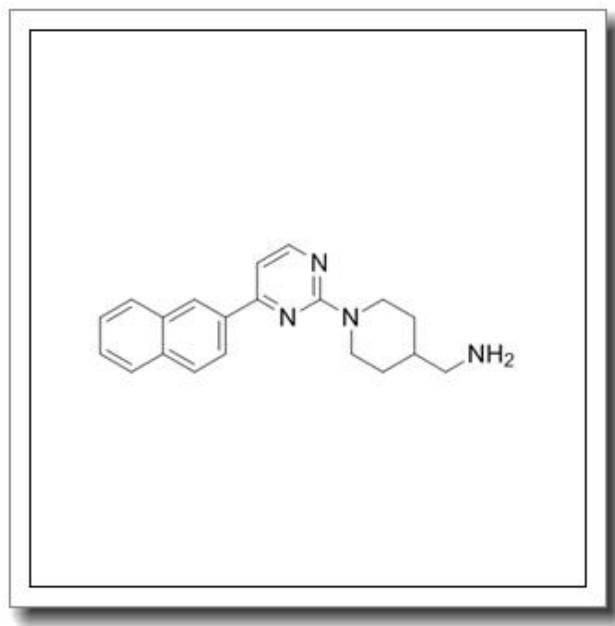


# 1-[4-(2-萘基)-2-嘧啶基]-4-哌啶甲胺

*1-{1-[4-(2-Naphthyl)-2-pyrimidinyl]-4-piperidinyl}methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{1-[4-(2-Naphthyl)-2-pyrimidinyl]-4-piperidinyl}methanamine
中文名称	1-[4-(2-萘基)-2-嘧啶基]-4-哌啶甲胺
CAS 号	1123231-07-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub>
分子量	318.415
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[4-(2-萘基)-2-嘧啶基]-4-哌啶甲胺 (CAS 号: 1123231-07-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 318.415。该化合物由哌啶环、嘧啶环和萘基组成, 结构复杂且具有显著的芳香性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于生物化学和药物研发领域。该物质在常温下为固体, 需避光保存, 溶解性取决于溶剂极性, 常见于有机溶剂如 DMSO 或甲醇中。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构中的嘧啶和哌啶基团使其可能作为激酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。这类结构类似物常被用于探索信号转导通路或药物靶点, 尤其在癌症和神经科学领域的研究中具有广泛的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-[4-(2-萘基)-2-嘧啶基]-4-哌啶甲胺主要用于药物研发和生化研究。具体用途包括: 作为小分子探针用于高通量筛选; 作为激酶抑制剂的先导化合物; 在体外实验中评估其对特定蛋白靶点的结合活性。此外, 该化合物还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化药物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥、避光的条件下保存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用高纯度 DMSO, 并确保溶液现配现用。实验人员需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。