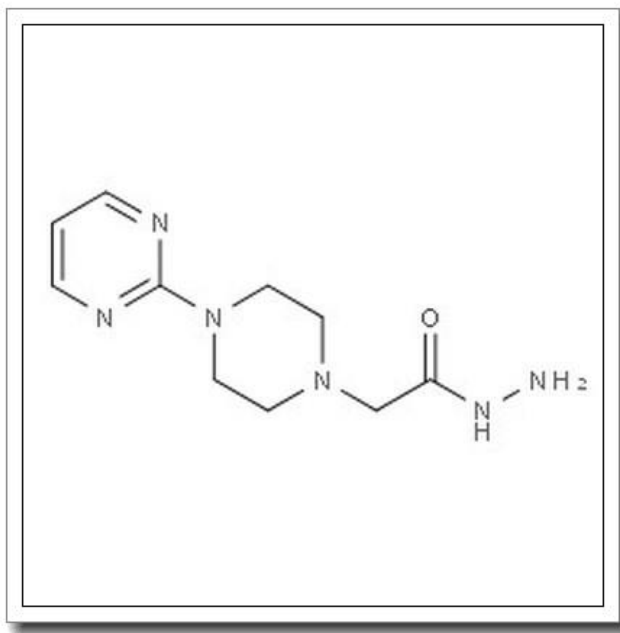


2-[4-(2-嘧啶基)-1-哌嗪基]乙酰肼

2-[4-(2-Pyrimidyl)-1-piperazinyl]acetohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(2-Pyrimidyl)-1-piperazinyl]acetohydrazide
中文名称	2-[4-(2-嘧啶基)-1-哌嗪基]乙酰肼
CAS 号	1495336-65-6
分子式	C10H16N6O
分子量	236.274
纯度	>96%

产品说明

2-[4-(2-嘧啶基)-1-哌嗪基]乙酰肼产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[4-(2-嘧啶基)-1-哌嗪基]乙酰肼 (CAS 号: 1495336-65-6) 是一种含嘧啶和哌嗪结构的有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{16}N_6O$, 分子量为 236.274。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的乙酰肼基团和嘧啶-哌嗪骨架赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究和药物开发应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其嘧啶基团可参与核酸代谢模拟, 而哌嗪结构则常见于多种药物活性分子中, 具有调节受体亲和力的潜力。乙酰肼基团进一步增强了其作为中间体或配体的功能性, 使其在酶抑制、信号通路调控等研究中表现出应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[4-(2-嘧啶基)-1-哌嗪基]乙酰肼主要用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或配体, 用于靶点筛选和药物先导化合物优化;
- 在抗肿瘤、抗感染或神经系统药物研究中作为关键中间体;
- 用于合成更复杂的杂环化合物, 扩展化学库多样性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解前应平衡至室温, 并根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩;

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。