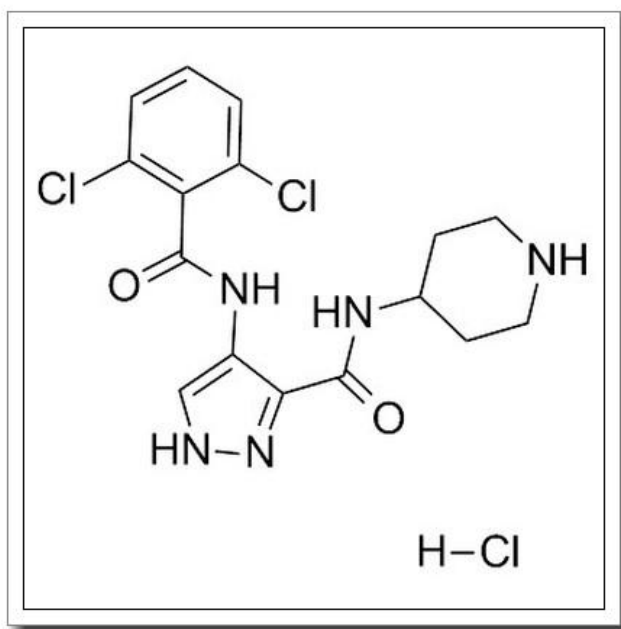


2-氨基-1,4-二氢-4-氧代蝶啶-6-羧酸

4-[(2,6-dichlorobenzoyl)amino]-N-piperidin-4-yl-1H-pyrazole-5-carboxamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2,6-dichlorobenzoyl)amino]-N-piperidin-4-yl-1H-pyrazole-5-carboxamide, hydrochloride
中文名称	2-氨基-1,4-二氢-4-氧代蝶啶-6-羧酸
CAS号	902135-91-5
分子式	C ₁₆ H ₁₈ Cl ₂ N ₅ O ₂
分子量	418.71
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[(2,6-二氯苯甲酰)氨基]-N-哌啶-4-基-1H-吡唑-5-甲酰胺盐，中文名称为 2-氨基-1,4-二氢-4-氧代蝶啶-6-羧酸，CAS 号为 902135-91-5。其分子式为 C₁₆H₁₈Cl₂N₅O₂，分子量为 418.71，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，具有稳定的化学性质，适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的蝶啶类衍生物，具有潜在的生物活性，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的蝶啶环和哌啶基团使其能够与特定蛋白质结合，干扰细胞内的信号传导过程，因此在药物研发和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域，具体包括以下方面：

- 作为激酶抑制剂，用于研究细胞增殖、凋亡及相关信号通路；
- 用于药物筛选和先导化合物优化，特别是在抗肿瘤和抗炎药物开发中；
- 作为生化试剂，用于酶活性测定和蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，溶解于适当溶剂（如 DMSO）后分装保存，避免长期暴露于室温或潮湿环境。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。