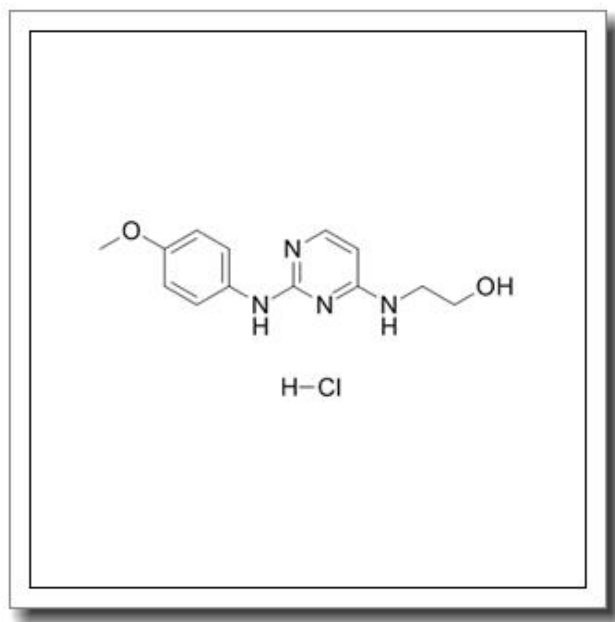


心肌素 C 盐酸盐

2-({2-[(4-Methoxyphenyl)amino]-4-pyrimidinyl}amino)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-({2-[(4-Methoxyphenyl)amino]-4-pyrimidinyl}amino)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	心肌素 C 盐酸盐
CAS 号	1049741-55-0
分子式	C ₁₃ H ₁₇ C ₁ N ₄ O ₂
分子量	296.753
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

心肌素 C 盐酸盐（化学名称：2-({2-[(4-甲氧基苯基)氨基]-4-嘧啶基}氨基)乙醇盐酸盐(1:1)）是一种有机化合物，CAS 号为 1049741-55-0，分子式为 $C_{13}H_{17}C_{14}N_4O_2$ ，分子量为 296.753。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性和稳定性，适用于生物化学研究及药物开发领域。其结构中的嘧啶环和甲氧苯基赋予其独特的化学性质，使其在生物活性分子研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

心肌素 C 盐酸盐是一种小分子化合物，能够特异性调节心肌细胞的信号通路，尤其在心脏发育和功能调控中发挥关键作用。研究表明，该化合物可能通过影响转录因子或蛋白激酶的活性，参与心肌细胞的分化和增殖过程。其在心血管疾病模型中的潜在治疗作用使其成为研究心脏再生和修复的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

心肌素 C 盐酸盐广泛应用于心血管疾病的基础研究和药物开发领域。具体用途包括：作为心肌细胞分化的诱导剂用于干细胞研究；作为信号通路调节剂用于心脏再生机制的探索；作为先导化合物用于抗心力衰竭药物的筛选与优化。此外，该产品还可用于体外实验和细胞模型中的药效学评价。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，推荐以 DMSO 或生理盐水配制母液，并根据实验需求进一步稀释。避免与强氧化剂或强酸接触，以免影响其化学稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，

请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。