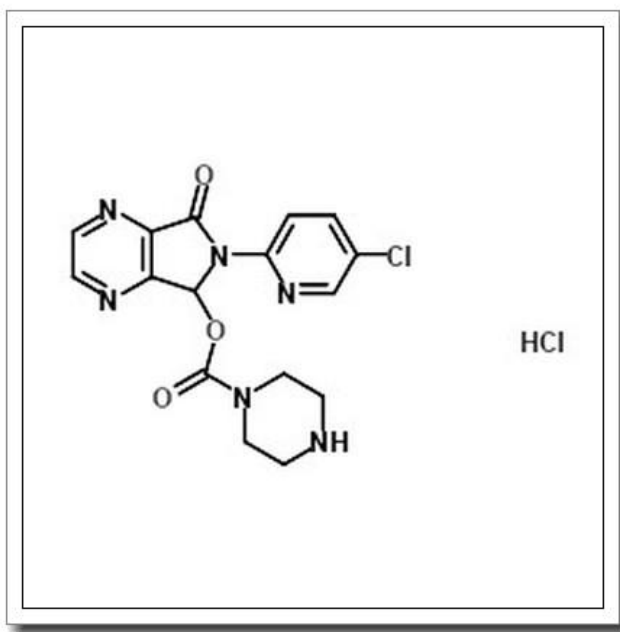


6-(5-Chloro-2-pyridinyl)-7-oxo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyrazin-5-yl 1-piperazinecarboxylate hydrochloride (1:1)

6-(5-Chloro-2-pyridinyl)-7-oxo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyrazin-5-yl 1-piperazinecarboxylate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(5-Chloro-2-pyridinyl)-7-oxo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyrazin-5-yl 1-piperazinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	6-(5-Chloro-2-pyridinyl)-7-oxo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyrazin-5-yl 1-piperazinecarboxylate

	hydrochloride (1:1)
CAS 号	1216659-29-8
分子式	C ₁₆ H ₁₆ Cl ₂ N ₆ O ₃
分子量	411.243
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 6-(5-氯-2-吡啶基)-7-氧代-6,7-二氢-5H-吡咯并[3,4-b]吡嗪-5-基 1-哌嗪羧酸酯盐酸盐 (1:1)，化学名称：6-(5-Chloro-2-pyridinyl)-7-oxo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyrazin-5-yl 1-piperazinecarboxylate hydrochloride (1:1)，CAS 号：1216659-29-8。其分子式为 C₁₆H₁₆Cl₂N₆O₃，分子量为 411.243，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂，如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有生物活性的小分子，其结构中含有吡啶、吡嗪和哌嗪环，使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，参与细胞增殖、凋亡等生物学过程的调控。其高纯度和稳定性使其成为药物研发和生物医学研究中的关键中间体或工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究和分子生物学领域。具体用途包括但不限于：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于体外细胞实验，研究其对特定信号通路的影响。
- 作为化学合成中间体，用于进一步修饰或衍生化，以优化其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时，建议在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂，并注意溶液的 pH 值对稳定性的影响。

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。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合文献和实际需求进行调整。