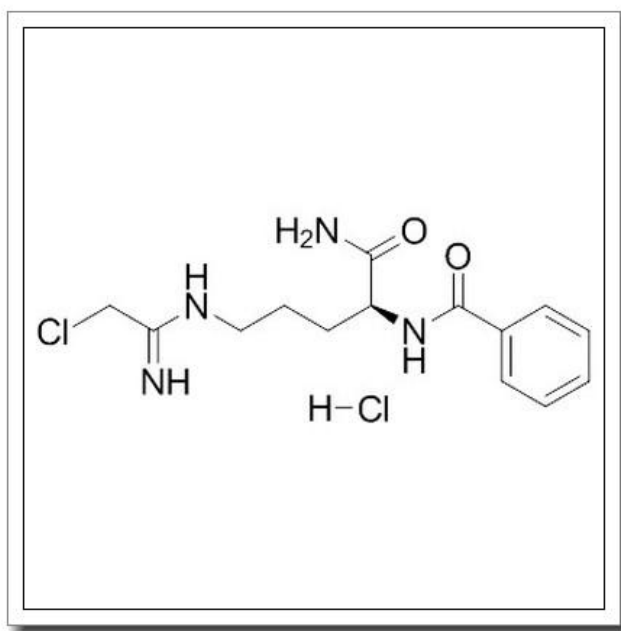


Cl-脘盐酸盐

N-{(2*S*)-1-Amino-5-[(2-chloroethanimidoyl)amino]-1-oxo-2-pentanyl}benzamide hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -{(2 <i>S</i>)-1-Amino-5-[(2-chloroethanimidoyl)amino]-1-oxo-2-pentanyl}benzamide hydrochloride (1:1)
中文名称	Cl-脘盐酸盐
CAS 号	1373232-26-8
分子式	C ₁₄ H ₂₀ Cl ₂ N ₄ O ₂
分子量	347.24
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

C1-脒盐酸盐（化学名称：N-{(2S)-1-Amino-5-[(2-chloroethanimidoyl)amino]-1-oxo-2-pentanyl}benzamide hydrochloride (1:1)）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 1373232-26-8，分子式为 C₁₄H₂₀Cl₂N₄O₂，分子量为 347.24。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇和二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂。其结构中含有氯代乙脒基团和苯甲酰胺基团，赋予其独特的化学活性和生物功能。

2. 生物化学功能与重要性

C1-脒盐酸盐是一种重要的生物化学试剂，其分子中的氯代乙脒基团能够与蛋白质或核酸中的特定官能团发生反应，常用于修饰或标记生物分子。此外，该化合物在酶抑制研究和信号转导通路分析中具有潜在应用价值，因其能够干扰特定酶的活性或模拟天然底物结构。

3. 主要应用领域与具体用途

C1-脒盐酸盐广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为蛋白质修饰试剂，用于研究蛋白质结构与功能关系；
- 用于合成生物活性分子或药物中间体；
- 在酶学研究中作为抑制剂或探针，用于揭示酶的作用机制；
- 在细胞信号转导研究中，用于调控特定通路或靶点。

4. 储存条件与使用建议

为确保 C1-脒盐酸盐的稳定性和活性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免与水分接触。溶解时建议使用新鲜配制的缓冲液或溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存时，建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。使用时需佩戴防护

手套、护目镜和实验服，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。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃物需按照实验室安全规范处理，避免环境污染。