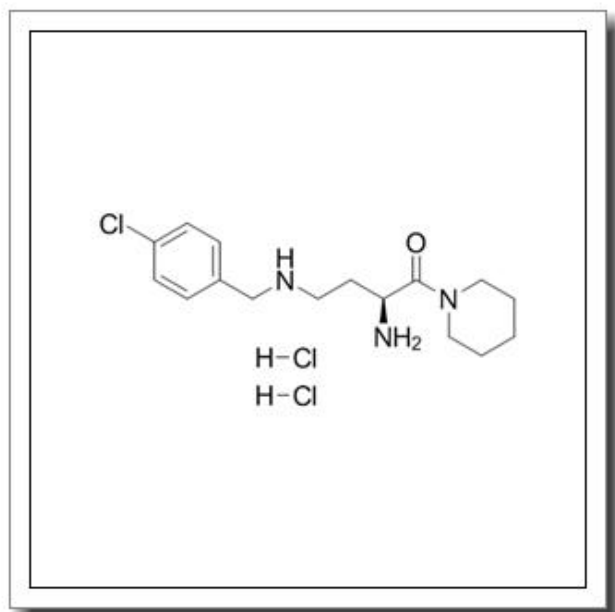


UAMC00039 二盐酸盐

(2S)-2-Amino-4-[(4-chlorobenzyl)amino]-1-(1-piperidinyl)-1-butanone dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-4-[(4-chlorobenzyl)amino]-1-(1-piperidinyl)-1-butanone dihydrochloride
中文名称	UAMC00039 二盐酸盐
CAS 号	697797-51-6
分子式	C ₁₆ H ₂₆ Cl ₃ N ₃ O
分子量	382.756
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

UAMC00039 二盐酸盐是一种有机化合物，化学名称为(2S)-2-氨基-4-[(4-氯苄基)氨基]-1-(1-哌啶基)-1-丁酮二盐酸盐，CAS 号为 697797-51-6。其分子式为 C₁₆H₂₆Cl₂N₃O，分子量为 382.756，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

UAMC00039 二盐酸盐是一种选择性酶抑制剂，主要通过靶向特定生物通路发挥作用。其结构中的哌啶基和氯苄基氨基团赋予其独特的生物活性，使其在信号转导和代谢调控研究中具有重要价值。该化合物在体外和体内实验中均表现出良好的生物利用度和低毒性，是药物开发和生化研究的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

UAMC00039 二盐酸盐广泛应用于药物研发和基础科学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于研究特定酶的生物学功能；在肿瘤学和神经科学领域用于探索疾病机制；作为先导化合物用于优化药物设计。此外，它还可用于高通量筛选和体外活性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议将 UAMC00039 二盐酸盐储存在-20° C、干燥、避光的条件下，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请密封保存，避免吸湿和氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。