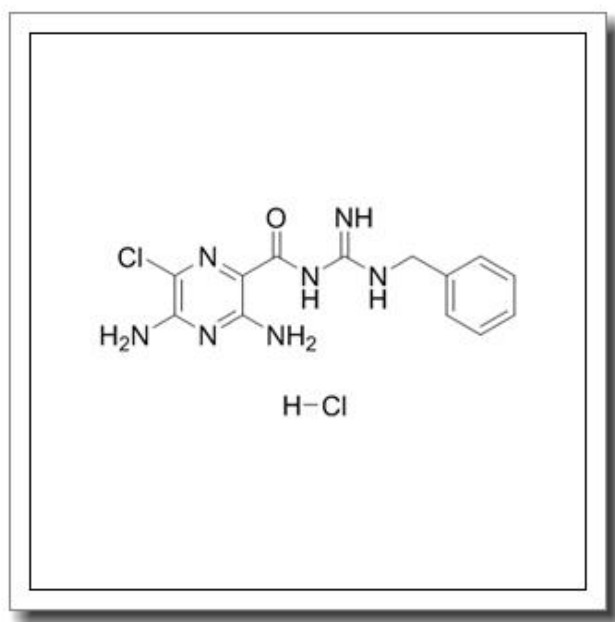


苯扎米尔盐酸盐

3, 5-diamino-N-(N'-benzylcarbamimidoyl)-6-chloropyrazine-2-carboxamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-diamino-N-(N'-benzylcarbamimidoyl)-6-chloropyrazine-2-carboxamide, hydrochloride
中文名称	苯扎米尔盐酸盐
CAS 号	161804-20-2
分子式	C ₁₃ H ₁₅ ClN ₇ O
分子量	356. 21
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 苯扎米尔盐酸盐

化学名称: 3,5-diamino-N-(N'-benzylcarbamimidoyl)-6-chloropyrazine-2-carboxamide, hydrochloride

CAS 号: 161804-20-2

分子式: C₁₃H₁₅Cl₂N₇O

分子量: 356.21

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

苯扎米尔盐酸盐是一种有机化合物,属于吡嗪类衍生物,分子结构中包含氨基、氯代基团和苯甲基脒基团。其盐酸盐形式具有良好的水溶性和稳定性,分子量为356.21,纯度为96%以上。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末,需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

苯扎米尔盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用,可作为酶抑制剂或受体配体用于信号通路研究。其分子结构中的氨基和氯代基团使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用,因此在药物开发和分子生物学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和生化研究领域,具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂,用于筛选抗肿瘤或抗感染药物靶点;
- 用于研究嘌呤或嘧啶代谢相关酶的作用机制;
- 作为中间体,用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存,避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作,溶解于适当溶剂(如DMSO或缓冲液)后尽快使用。长期储存需定期检测纯度以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。