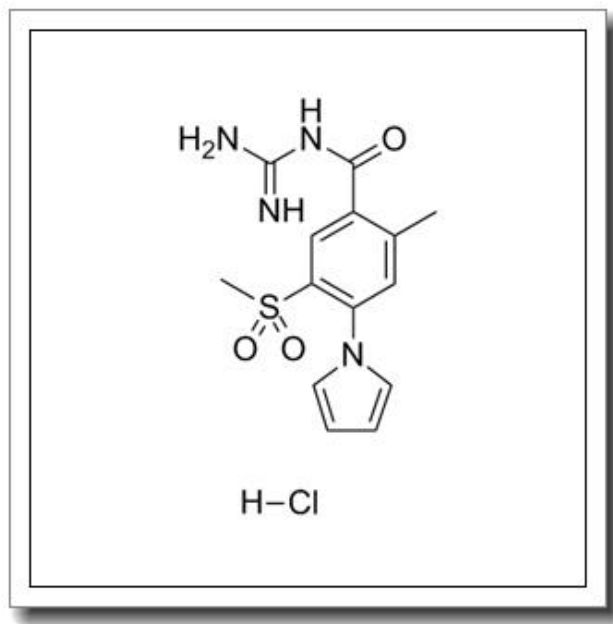


盐酸恩利派德

Eniporide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Eniporide hydrochloride
中文名称	盐酸恩利派德
CAS 号	211813-86-4
分子式	
分子量	356.83
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸恩利派德 (Eniporide hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸恩利派德是一种有机化合物，化学名称为 Eniporide hydrochloride，CAS 号为 211813-86-4。其分子式为 $C_{16}H_{18}ClN_3O_3S$ ，分子量为 356.83。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。该化合物具有较高的水溶性和稳定性，适用于多种生物化学实验及药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸恩利派德是一种选择性钠氢交换蛋白 (NHE-1) 抑制剂，能够有效阻断细胞内钠氢交换，从而调节细胞内 pH 值和钠离子浓度。这一机制在缺血再灌注损伤、心肌保护及抗心律失常等领域具有重要研究价值。其高选择性使其成为研究 NHE-1 相关信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸恩利派德广泛应用于心血管疾病研究，特别是缺血再灌注损伤的机制探索和药物开发。此外，它还可用于肿瘤细胞酸中毒研究、神经保护实验以及抗炎药物的筛选。在药物研发中，常作为先导化合物用于优化 NHE-1 抑制剂的活性与选择性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议用无菌水或生理盐水溶解，配制后溶液需在 4°C 下保存并于 24 小时内使用，以确保实验结果的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。