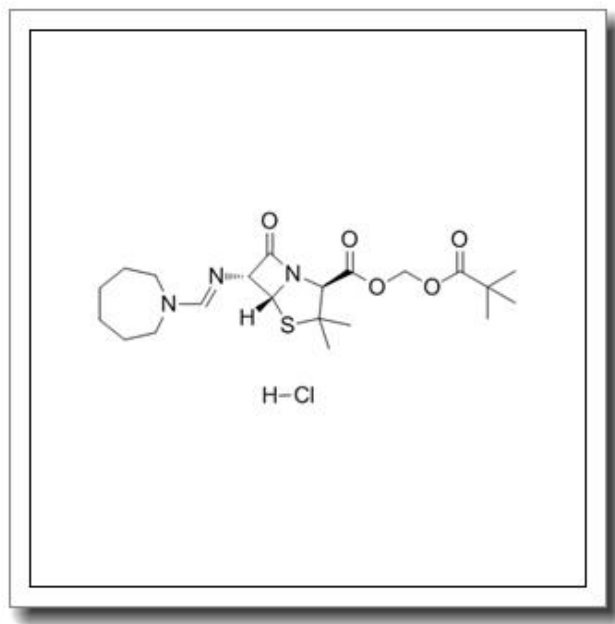


盐酸匹美西林

pivmecillinam hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	pivmecillinam hydrochloride
中文名称	盐酸匹美西林
CAS 号	32887-03-9
分子式	C ₂₁ H ₃₄ ClN ₃ O ₅ S
分子量	476.03
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸匹美西林 (Pivmecillinam Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸匹美西林是一种半合成青霉素类抗生素前药，化学名称为 pivmecillinam hydrochloride，CAS 号为 32887-03-9。其分子式为 $C_{21}H_{34}ClN_3O_5S$ ，分子量为 476.03，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水及部分有机溶剂，具有典型的 β -内酰胺类抗生素结构特征，其活性代谢产物为美西林 (mecillinam)。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸匹美西林在体内通过酯酶水解转化为活性成分美西林，后者通过特异性抑制细菌细胞壁合成酶（青霉素结合蛋白 2，PBP2）发挥抗菌作用。其对革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、志贺氏菌、沙门氏菌）具有显著活性，尤其适用于对传统青霉素耐药的菌株。其独特的抗菌机制使其在抗感染治疗中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸匹美西林主要用于临床治疗由敏感菌引起的尿路感染、肠道感染及部分呼吸道感染。在科研领域，常作为 β -内酰胺类抗生素的作用机制研究模型，或用于细菌耐药性相关实验。此外，其在兽药领域也有一定应用，用于治疗动物细菌性感染疾病。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在无菌条件下配制溶液，现配现用。实验操作建议佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息方面，盐酸匹美西林可能引起过敏反应，操作时需谨慎。废弃物应按照危险化学品规范处置。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研或专业用途，不可直接用于人体或动物治疗。具体应用需遵循相关法规及专业指导。