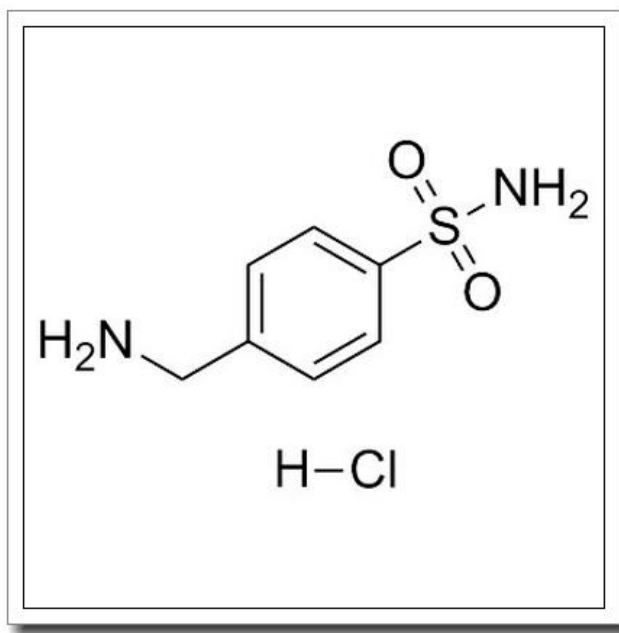


盐酸磺胺米隆

Mafenide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mafenide hydrochloride
中文名称	盐酸磺胺米隆
CAS 号	138-37-4
分子式	C7H11ClN2O2S
分子量	222.692
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸磺胺米隆 (Mafenide hydrochloride) 是一种磺胺类化合物, 化学名称为 α -氨基-对甲苯磺酰胺盐酸盐, CAS 号为 138-37-4。其分子式为 $C_7H_{11}ClN_2O_2S$, 分子量为 222.692, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有磺胺类药物的典型化学性质, 如氨基和磺酰基的活性位点, 使其能够与多种生物分子相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸磺胺米隆是一种广谱抗菌剂, 主要通过竞争性抑制细菌的二氢叶酸合成酶, 阻断叶酸代谢途径, 从而抑制细菌生长。其对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有显著活性, 尤其适用于烧伤创面感染的治疗。其盐酸盐形式提高了水溶性, 便于局部给药, 且能快速渗透坏死组织, 发挥抗菌作用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸磺胺米隆主要用于医疗领域, 特别是烧伤和创伤感染的局部治疗。其常见剂型包括外用溶液、乳膏或敷料, 可直接应用于创面以预防或控制感染。此外, 该化合物在科研领域也用于抗菌机制研究或作为合成其他磺胺类药物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处 (建议 $2-8^{\circ}C$), 避免光照和潮湿环境。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。配制溶液时应使用无菌水或生理盐水, 并根据临床或实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。其安全数据表明, 盐酸磺胺米隆可能引起皮肤或眼部刺激, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。