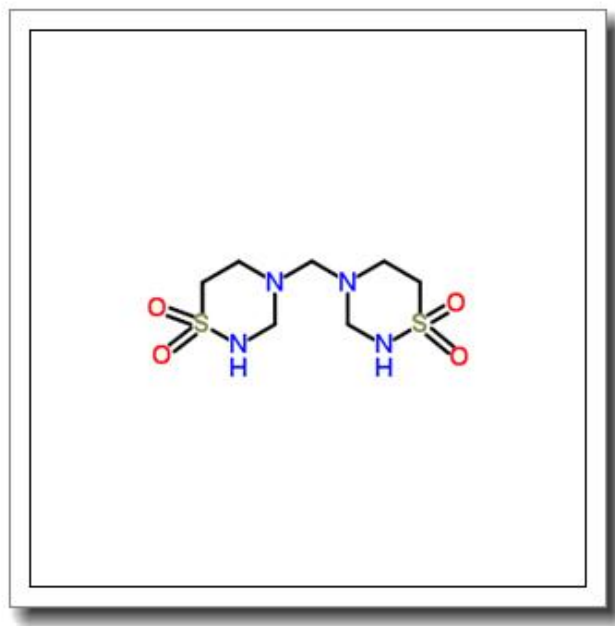


滔罗林

Taurolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Taurolidine
中文名称	滔罗林
CAS 号	19388-87-5
分子式	C ₇ H ₁₆ N ₄ O ₄ S ₂
分子量	284.356
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

滔罗林 (Taurolidine)，化学名称为 4,4'-亚甲基双(1,2,4-噻二唑烷)-1,1,1',1'-四氧化物，CAS 号为 19388-87-5，分子式为 C₇H₁₆N₄O₄S₂，分子量为 284.356。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有优异的化学稳定性和水溶性。滔罗林是一种含硫杂环化合物，其结构中包含两个噻二唑烷环，通过亚甲基桥连接，赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

滔罗林是一种广谱抗菌剂和抗内毒素剂，其作用机制是通过与细菌细胞壁中的氨基和羟基基团反应，形成稳定的共价键，从而破坏微生物的细胞结构。此外，滔罗林还能中和内毒素 (LPS)，抑制炎症因子的释放，在感染控制和免疫调节中具有重要作用。其独特的双重功能使其在临床和科研领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

滔罗林广泛应用于医药、科研和生物技术领域。在临床中，它常用于预防和治疗导管相关感染、腹腔感染及术后感染。在科研领域，滔罗林用作细胞培养中的抗菌添加剂，有效防止微生物污染。此外，它还用于制备抗内毒素试剂和炎症模型研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。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。配制溶液时建议使用无菌水或生理盐水，现配现用，以确保最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合国际标准。安全信息显示，滔罗林对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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。