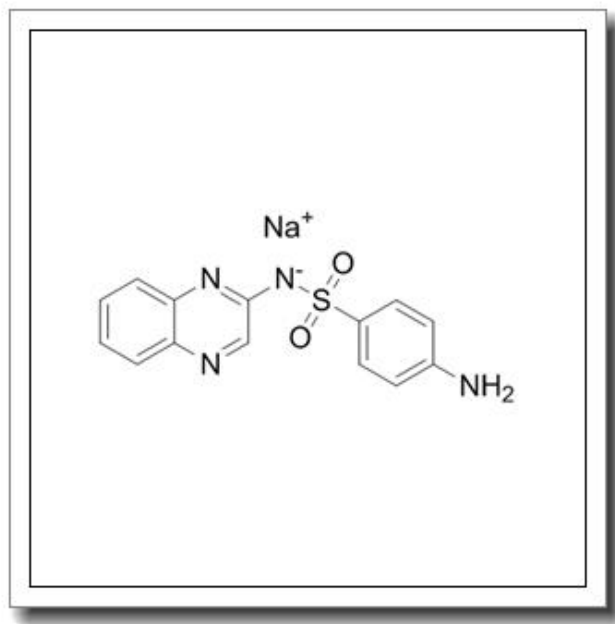


磺胺喹恶啉钠

sulfaquinoxaline sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	sulfaquinoxaline sodium salt
中文名称	磺胺喹恶啉钠
CAS 号	967-80-6
分子式	C ₁₄ H ₁₁ N ₄ NaO ₂ S
分子量	322.318
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磺胺喹恶啉钠 (Sulfaquinoxaline sodium salt) 是一种磺胺类化合物的钠盐形式, 化学名称为 $C_{14}H_{11}N_4NaO_2S$, CAS 号为 967-80-6。其分子量为 322.318, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 易溶于水, 在碱性溶液中稳定性较好, 但在酸性条件下可能分解。其化学结构中包含磺胺基团和喹恶啉环, 赋予了其独特的抗菌和抗球虫活性。

2. 生物化学功能与重要性

磺胺喹恶啉钠通过竞争性抑制二氢叶酸合成酶 (DHPS), 阻断细菌和原虫的二氢叶酸合成途径, 从而干扰其 DNA 和蛋白质的合成。这一机制使其对多种革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌及球虫具有显著的抑制作用。其在兽药领域尤为重要, 是防治家禽和牲畜球虫病的经典药物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于兽药领域, 尤其适用于预防和治疗由艾美耳球虫 (*Eimeria* spp.) 引起的禽类球虫病。此外, 它也可作为饲料添加剂, 用于促进动物生长和预防细菌性感染。在实验室研究中, 磺胺喹恶啉钠常用于抗菌机制研究或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

磺胺喹恶啉钠应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。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缓冲液, 并避免与强酸或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合兽药级标准。其安全性数据表明, 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。废弃

处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。若意外摄入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。