

Catalog Number: CM00532

产品信息

Catalog Number:
CM00532

CAS号:
72-14-0

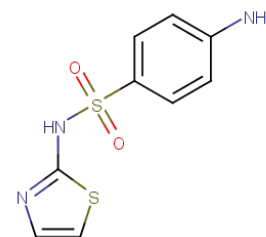
分子式:
 $C_9H_9N_3O_2S_2$

主要靶点:
Autophagy|Antibiotic|Antibacterial

主要通路:
微生物学|微生物学|自噬

分子量:
255.32

溶解度:
DMSO:45 mg/mL (176.25 mM); Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble)



体外活性

在两种不同废水矩阵的批处理反应器中，Sulfathiazole (20 μ g/L) 在第31天至第38天开始降解。在硝化过程 (S3) 中，Sulfathiazole 的降解速率远高于 sulfamethoxazole 和 sulfamethazine。[1] 在 pH 9 的条件下，自肥料污泥样品中标回收的 Sulfathiazole 回收率为 64%。Sulfathiazole 的酸度常数 (pKa) 为 7.1，保留时间 (tR) 为 7.8。在 1 mg/kg 水平上，Sulfathiazole 的信噪比 (S/N) 值超过 100。[2] Sulfathiazole 对无机吸附剂的吸附表现出明显的 pH 依赖性，这与吸附物种和吸附剂电荷性质一致。[3] Sulfathiazole 至少存在五种结晶或多态形式：I、II、III、IV 和 V。尽管 Sulfathiazole 分子可能存在酰胺形式和亚胺形式，但固态中的 Sulfathiazole 以亚胺形式存在。[4] Sulfathiazole (94.9 mg/L) 在紫外线 B (UV-B) 光的作用下，诱导反应性氧物种 (ROS) 的显著增加和脂质过氧化。Sulfathiazole 和 UV-B 光的共同暴露显著上调了 α -酯酶、血红蛋白和卵黄蛋白 mRNA 的表达，影响了鱼的存活率。[5]

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.