

产品名称 & 产品编号

产品名称: Tinidazole 【19387-91-8】
产品编号: T018

产品描述

中文名: 替硝唑

分子式: C₈H₁₃N₃O₄S

分子量: 247.27

物理性状: 本品为类白色或淡黄色结晶性粉末; 味微苦。本品溶于丙酮和二氯甲烷, 略溶于甲醇, 几乎不溶于水。

注意: 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。

用途及描述

科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。本品对原虫及厌氧菌有较高活性。对脆弱拟杆菌等拟杆菌属、梭杆菌属、梭菌属、消化球菌、消化链球菌、韦容球菌属及加得纳菌等具抗菌活性, 2~4mg/L 的浓度可抑制大多数厌氧菌; 微需氧菌、幽门螺杆菌对其敏感; 对阴道滴虫的 MIC 与甲硝唑相仿, 其代谢物对加得纳菌的活性较替硝唑为强。

本品的作用机制尚未完全阐明, 厌氧菌的硝基还原酶在敏感菌株的能量代谢中起重要作用。本品的硝基被还原成一种细胞毒, 从而作用于细菌的 DNA 代谢过程, 促使细菌死亡。耐药菌往往缺乏硝基还原酶而对本品耐药。本品抗阿米巴原虫的机制为抑制其氧化还原反应, 使原虫的氮链发生断裂, 从而杀死原虫。

储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。