

HB181204

Metronidazole 甲硝唑 (灭滴灵)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Metronidazole 甲硝唑 (灭滴灵)	60223ES25	25 g
Metronidazole 甲硝唑 (灭滴灵)	60223ES60	100 g

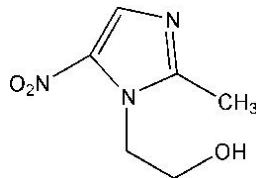
产品描述

甲硝唑 (Metronidazole) 是一种硝基咪唑类抗生素, 主要抑制厌氧菌的生长, 包括艰难梭菌和脆弱类杆菌。作用机制在于它是一种药物前体, 能够选择性的被厌氧菌还原成活体形式, 共价结合于 DNA, 破坏其双螺旋结构, 从而诱导 DNA 链断裂, 抑制细菌核酸合成, 并最终导致细菌死亡。利用其诱导 DNA 断裂的特性, 它可用来研究 DNA 损伤和修复。另外, 有报道发现它能够诱导猪痢疾短螺旋体 (*Brachyspira hyodysenteriae*) 产生基因转移因子 *VSH-1*。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	2-甲基-5-硝基咪唑-1-乙醇
英文别名 (English Synonym)	2-Methyl-5-nitroimidazole-1-ethanol
CAS 号 (CAS NO.)	443-48-1
分子式 (Molecular Formula)	C ₆ H ₉ N ₃ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	171.15 g/mol
外观 (Appearance)	白色或微黄色结晶性粉末
溶解性 (Solubility)	溶于 0.1 M 乙酸 (50 mg/mL), 微溶于水和乙醇
纯度 (Purity)	>98%

结构式 (Structure)



运输与保存方法

冰袋运输。粉末 2-8°C 避光保存。有效期 2 年。

注意事项

1. 甲硝唑溶液不可高压灭菌, 须滤膜过滤除菌后使用。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。