



Metronidazole 甲硝唑

产品简介

甲硝唑 (Metronidazole, CAS NO: 443-48-1), 一种限制谱抗生素, 有效阻止原生生物、厌氧革兰氏阳性菌和厌氧革兰氏阴性菌的生长。甲硝唑的初次使用是用来抑制原生生物如溶组织内阿米巴、肠兰伯式鞭毛虫和阴道滴虫。进一步研究显示甲硝唑能抑制拟杆菌属和梭菌属的革兰氏阴性厌氧菌, 以及消化链球菌属和梭状芽孢杆菌属等在内的革兰氏阳性厌氧菌。甲硝唑作为一种药物前体, 选择性作用于厌氧菌的机制在于能够其在胞内被还原为活性形式。还原后的甲硝唑共价结合 DNA, 破坏双螺旋结构, 诱导 DNA 链断裂, 抑制细菌核酸合成, 从而导致细菌死亡。甲硝唑可用来研究 DNA 损伤和修复。

本品 FS0378R 以溶液 (80mg/ml in DMSO) 形式提供, 其他规格均以粉末形式供应, 溶于稀酸 (0.1M 乙酸, 50mg/ml), 微溶于水和乙醇。

产品组成

名称	FS0378R	FS0378	FS0378	Storage
Metronidazole 甲硝唑	10ml	25g	100g	2-8°C
使用说明书			1 份	

产品特性

CAS: 443-48-1

同义名: 2-Methyl-5-nitroimidazole-1-ethanol 2-甲基-5-硝基咪唑-1-乙醇;

1-(2-Hydroxyethyl)-2-methyl-5-nitroimidazole 1-(2-羟乙基)-2-甲基-5-硝基咪唑;

1-(b-Ethylol)-2-methyl-5-nitro-3-azapyrrole; Flagyl; Meronidal; 灭滴灵; 甲硝哒唑;

分子式: $C_6H_9N_3O_3$

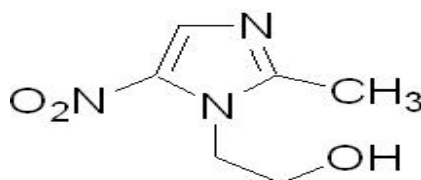
分子量: 171.15

纯度: $\geq 99.0\%$

外观: 白色或微黄色结晶粉末

溶解性: 溶于稀酸 (0.1M 乙酸, 50mg/ml), 微溶于水和乙醇。

化学结构式:



存储条件: 2-8°C 保存。至少 2 年有效, 溶液 -20°C 保存, 6 个月有效, -80°C 保存, 12 个月有效



注意事项

- 1) 用于细胞实验，溶解后，须用一次性针头滤器过滤除菌。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

