

VINKOCIDE CMIT 951

水性产品通用型杀菌剂



Vinkocide CMIT 951

水性产品通用杀菌剂



Vinkocide CMIT 951是温克化学针对水性涂料、乳液、胶黏剂等行业推出的一只通用型的杀菌剂产品，它具有以下优点：

- 独特的活性物配比
- 出色的相容性，即使是敏感配方也无絮凝风险
- 兼具快杀和长效功效
- 优异的热稳定性和pH稳定性
- 低添加量，使用方便，0.1%的添加量即可解决绝大多数防腐问题
- 零甲醛，零VOC
- 符合食品接触法规GB 9685-2016
- IKEA准用生物杀灭剂清单

活性物质

5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮和2-甲基-2H-异噻唑-3-酮比例3:1的混合物
(Mixture of 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one at a ratio of 3:1)

2-甲基-2H-异噻唑-3-酮
(2-Methyl-2H-isothiazol-3-one)

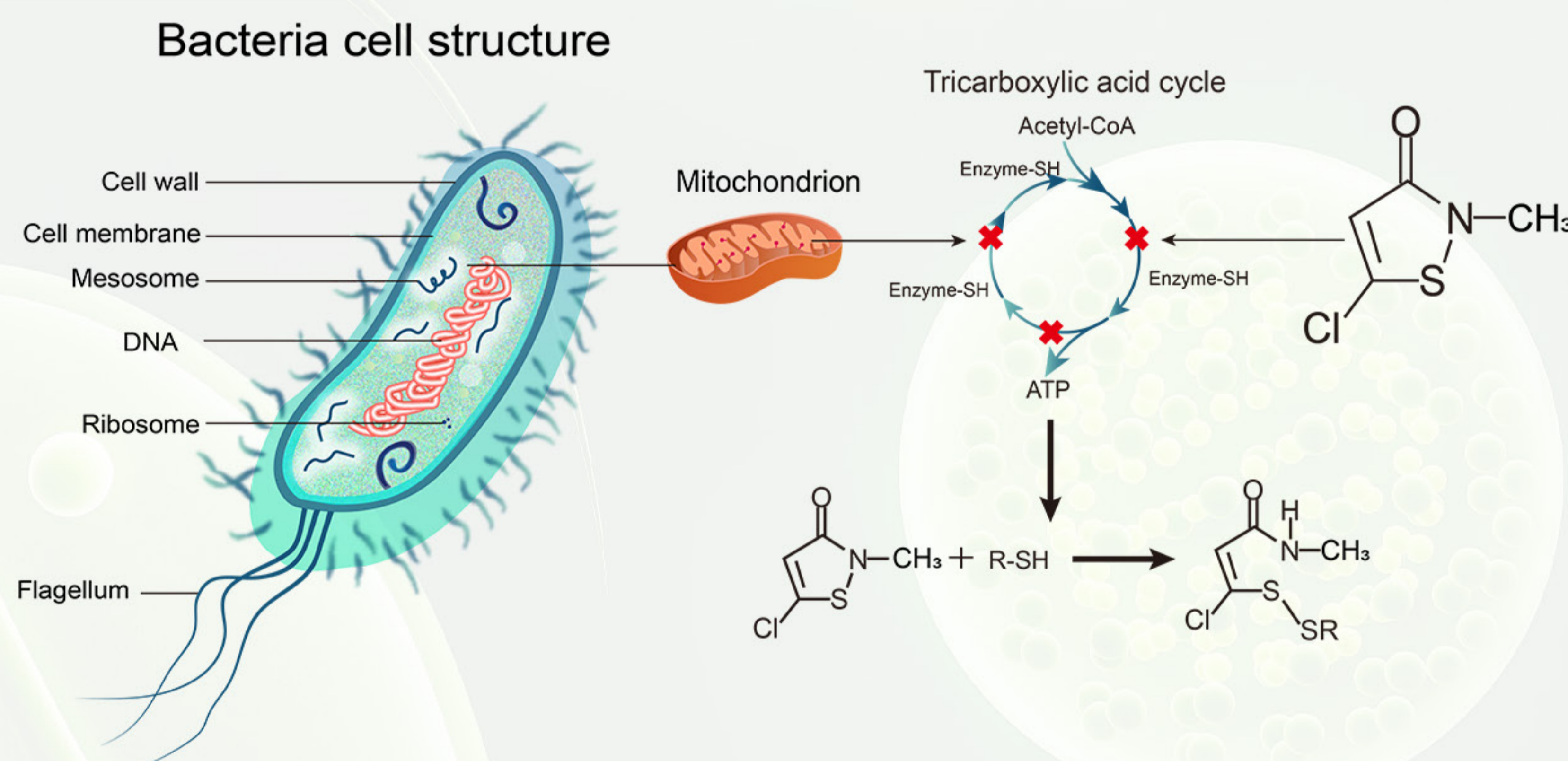
5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮 (CIT) 基于合成工艺和合成路线选择，其一般可能会带有二氯甲基异噻唑啉酮，二氯甲基乙酰胺，氯甲基丙酰胺以及亚硝酸胺等杂质，这些杂质会加速CIT的降解，同时还带来更强的皮肤致敏性。加入金属离子，尤其是 Cu^{2+} 、 Mg^{2+} 和 Na^{+} 有助于CIT的稳定。

Vinkocide CMIT 951符合最高纯度标准，杂质的含量在Vinkocide CMIT 951中已被降至极低，Vinkocide CMIT 951只用 Na^{+} 即可保持稳定，因此，Vinkocide CMIT 951尤其适用于对于二价金属离子敏感的体系。

杀菌机理

Vinkocide CMIT 951可以渗透进入微生物的细胞内，与细胞内关键的部分进行反应，使重要的底物与酶失活，进而影响到细胞正常的生理代谢功能，最终使其死亡。这些相对非特异性的反应可以防止微生物对其产生耐药性。

反应机理：



一般来说，CMIT的杀菌速度较快，但稳定性欠佳，对于温度和pH较为敏感，而MIT杀菌速度适中，稳定性好，在较宽的pH范围内均比较稳定。Vinkocide CMIT 951通过两者复配特定的比例，可以兼具快杀和长效的防腐效果。

使用注意以及推荐添加量

Vinkocide CMIT 951中CIT/MIT(3:1)和MIT的组合给予受保护产品出色的快杀及长效防腐的作用。由于其优良的性能，Vinkocide CMIT 951可广泛应用于各种各样的产品体系中。测试显示，Vinkocide CMIT 951和大多数产品及原材料具有非常好的相容性，但是我们建议客户在每个产品体系中都应进行相容性测试。最适使用pH范围是4-10。

0.1% Vinkocide CMIT 951的防腐效果优于常规使用的0.1%卡松 + 0.2%MBS配方。
在大多数应用中，Vinkocide CMIT 951的推荐添加量为0.1 - 0.3%。