



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117204424 A

(43) 申请公布日 2023.12.12

---

(21) 申请号 202310558193.1 *C11D 1/835* (2006.01)  
(22) 申请日 2023.05.17 *C11D 3/30* (2006.01)  
(71) 申请人 广汉市荣欣精细化工有限公司 *C11D 3/26* (2006.01)  
地址 618308 四川省德阳市广汉市向阳镇 *C11D 3/48* (2006.01)  
胜利村 *C11D 1/75* (2006.01)  
*C11D 1/62* (2006.01)  
(72) 发明人 王林  
(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所  
(普通合伙) 44611  
专利代理师 侯英俊  
(51) Int. Cl.  
*A01N 33/12* (2006.01)  
*A01N 25/30* (2006.01)  
*A01N 25/04* (2006.01)  
*A01P 1/00* (2006.01)  
*A01P 3/00* (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

---

(54) 发明名称

一种双链杀菌剂原料

(57) 摘要

本发明涉及双链杀菌剂技术领域,尤其涉及一种双链杀菌剂原料。其技术方案包括:一种双链杀菌剂原料,包括双链季铵盐、月桂基胺胺氧化物和纯化水,其中原材料投加百分比为:双链季铵盐:0.05±0.02%、月桂基胺胺氧化物:0.05±0.02%、纯化水:99.9±0.04%。本发明通过是常规消毒剂原料(等质量苯扎氯铵)的8倍药效,不会对皮肤有任何刺激,且适合低温使用。

1. 一种双链杀菌剂原料,其特征在于:包括双链季铵盐、月桂基胺胺氧化物和纯化水,其中原材料投加百分比为:双链季铵盐: $0.05 \pm 0.02\%$ 、月桂基胺胺氧化物: $0.05 \pm 0.02\%$ 、纯化水: $99.9 \pm 0.04\%$ 。
2. 根据权利要求1所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:每1000公斤杀菌剂的双链季铵盐投加量为 $0.5\text{kg} \times m$ 倍。
3. 根据权利要求2所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于: $m=1 \sim 1000$ 。
4. 根据权利要求1所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:每1000公斤杀菌剂的月桂基胺胺氧化物投加量为 $0.5\text{kg} \times n$ 倍。
5. 根据权利要求4所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于: $n=(1 \sim 10) \times m$ 。
6. 根据权利要求1所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:配置时,将上述原料按比例混合,之后常温搅拌均匀成均一液体后分装。
7. 根据权利要求6所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:在常温常压下进行配比混合。
8. 根据权利要求1所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:使用时将杀菌剂稀释至双链季铵盐浓度至 $200 \sim 400\text{PPM}$ ,直接喷洒至被消毒的物体表面。
9. 根据权利要求1所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:双链季铵盐为双癸基二甲基硫酸甲酯铵,且双链季铵盐的纯度为 $80\%$ 。
10. 根据权利要求1所述一种双链杀菌剂原料,其特征在于:月桂基胺胺氧化物为十二~十四烷基氧化胺,且月桂基胺胺氧化物的纯度为 $30\%$ 。

## 一种双链杀菌剂原料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及双链杀菌剂技术领域,具体涉及一种双链杀菌剂原料。

### 背景技术

[0002] 双链杀菌剂是指一种同时具有两个杀菌作用机制的杀菌剂,可以同时对抗不同类型的病原微生物。这些杀菌剂的杀菌作用机制包括干扰细胞膜的功能以及抑制微生物DNA合成等。常见的双链杀菌剂包括多菌灵、苯酚氧乙酸、三唑酮等。这些杀菌剂广泛应用于农业、园艺和家庭卫生等领域,可以防治包括霉菌、真菌、细菌等不同类型的微生物感染。但这些杀菌剂一般被认为对人体和环境有一定的毒性。人类长期暴露于高浓度的双链杀菌剂中可能导致不同程度的健康问题,如头痛、恶心、呕吐、皮肤过敏等,因此使用效果不理想。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种双链杀菌剂原料,解决了以上所述的技术问题。

[0004] 本发明解决上述技术问题的方案如下:

[0005] 一种双链杀菌剂原料,包括双链季铵盐、月桂基胺胺氧化物和纯化水,其中原材料投加百分比为:双链季铵盐: $0.05 \pm 0.02\%$ 、月桂基胺胺氧化物: $0.05 \pm 0.02\%$ 、纯化水: $99.9 \pm 0.04\%$ 。

[0006] 本发明的有益效果是:

[0007] 双链季铵盐通过其季铵盐头基与水分子发生相互作用,形成亲水性,而月桂基胺胺氧化物则通过其月桂基与空气接触并吸附在表面上,形成疏水性,当双链季铵盐和月桂基胺胺氧化物混合时,由于它们的结构区域互补,能够形成较为稳定和有效的混合物,可以产生协同作用,提高其表面活性能力,可以增加水的润湿性,降低表面张力,并且具有杀菌、去污和除臭的作用。此外,这两种表面活性剂具有不同的溶解度和分散能力,可以增强抗菌、去污和除臭效果。其中纯净水充当了扩散和调节剂的角色,使该混合物更容易使用和涂布,确保混合配方的稳定性和适用性,因此,这种混合配方具有多种功能,如清洁污垢、去除异味和杀灭细菌等,也可以用于消毒和卫生保健领域,如厨房、浴室、医院和实验室等,且在零下40度的低温也能发挥相应效果。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0009] 进一步,每1000公斤杀菌剂的双链季铵盐投加量为 $0.5\text{kg} \times m$ 倍。

[0010] 进一步, $m=1 \sim 1000$ 。

[0011] 进一步,每1000公斤杀菌剂的月桂基胺胺氧化物投加量为 $0.5\text{kg} \times n$ 倍。

[0012] 进一步, $n=(1 \sim 10) \times m$ 。

[0013] 进一步,配置时,将上述原料按比例混合,之后常温搅拌均匀成均一液体后分装。

[0014] 进一步,在常温常压下进行配比混合。

[0015] 进一步,使用时将杀菌剂稀释至双链季铵盐浓度至200~400PPM,直接喷洒至被消毒的物体表面。

[0016] 进一步,双链季铵盐为双癸基二甲基硫酸甲酯铵,且双链季铵盐的纯度为80%。

[0017] 进一步,月桂基胺胺氧化物为十二~十四烷基氧化胺,且月桂基胺胺氧化物的纯度为30%。

[0018] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例详细说明如后。本发明的具体实施方式由以下实施例详细给出。

### 具体实施方式

[0019] 以下对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。在下列段落中以举例方式更具体地描述本发明。根据下面说明和权利要求书,本发明的优点和特征将更清楚。

[0020] 本发明提供一种双链杀菌剂原料的技术方案:

[0021] 实施例一

[0022] 一种双链杀菌剂原料,包括双链季铵盐、月桂基胺胺氧化物和纯化水,配置时,将上述原料在常温常压下按比例进行配比,之后常温搅拌均匀成均一液体后分装,其中原材料投加百分比为:双链季铵盐: $0.05 \pm 0.02\%$ 、月桂基胺胺氧化物: $0.05 \pm 0.02\%$ 、纯化水:99.924%,双链季铵盐为双癸基二甲基硫酸甲酯铵,且双链季铵盐的纯度为80%,月桂基胺胺氧化物为十二~十四烷基氧化胺,且月桂基胺胺氧化物的纯度为30%,每1000公斤杀菌剂的双链季铵盐投加量为 $0.5\text{kg} \times m$ 倍,每1000公斤杀菌剂的月桂基胺胺氧化物投加量为 $0.5\text{kg} \times n$ 倍, $m=1 \sim 1000$ , $n=(1 \sim 10) \times m$ ,使用时将杀菌剂稀释至双链季铵盐浓度至200~400PPM,直接喷洒至被消毒的物体表面。

[0023] 基于实施例1的一种双链杀菌剂原料在使用时:

[0024] 双链季铵盐通过其季铵盐头基与水分子发生相互作用,形成亲水性,而月桂基胺胺氧化物则通过其月桂基与空气接触并吸附在表面上,形成疏水性,当双链季铵盐和月桂基胺胺氧化物混合时,由于它们的结构区域互补,能够形成较为稳定和有效的混合物,可以产生协同作用,提高其表面活性能力,可以增加水的润湿性,降低表面张力,并且具有杀菌、去污和除臭的作用。此外,这两种表面活性剂具有不同的溶解度和分散能力,可以增强抗菌、去污和除臭效果。其中纯净水充当了扩散和调节剂的角色,使该混合物更容易使用和涂布,确保混合配方的稳定性和适用性,因此,这种混合配方具有多种功能,如清洁污垢、去除异味和杀灭细菌等,也可以用于消毒和卫生保健领域,如厨房、浴室、医院和实验室等,且在零下40度的低温也能发挥相应效果。

[0025] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书所示和以上所述而顺畅地实施本发明;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本发明的等效实施例;同时,凡依据本发明的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本发明的技术方案的保护范围之内。