



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105340887 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201510831779. 6

(22) 申请日 2015. 11. 25

(71) 申请人 杨挺

地址 315113 浙江省宁波市鄞州区东吴镇大
岙工业区 10 号

(72) 发明人 杨挺

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 毛翔威

(51) Int. Cl.

A01N 37/34(2006. 01)

A01P 1/00(2006. 01)

A01P 3/00(2006. 01)

A01N 33/18(2006. 01)

A01N 33/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

适用于表面活性剂的杀菌防腐剂

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,各组分重量配比为:2, 2-二溴-3-次氨基丙酰胺 10 份~15 份,溴硝基苯乙烯 2 份~5 份,氯化双十二烷基二甲基铵 2 份~5 份,稳定剂 2 份~6 份,溶剂 10 份~15 份。所述稳定剂为硫醇锑盐类,所述溶剂为聚乙二醇或者乙醇。本发明得到的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,其技术效果是采用高效、低毒的杀菌防腐活性成分,从而使得配成的防腐剂快速、高效、无污染、低成本。经过试验,本发明提供的杀菌防腐剂的杀菌效果明显高于市场上购买的杀菌。

1. 一种适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,其特征是各组分的重量配比为:2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺 10 份~15 份,溴硝基苯乙烯 2 份~5 份,氯化双十二烷基二甲基铵 2 份~5 份,稳定剂 2 份~6 份,溶剂 10 份~15 份。

2. 根据权利要求 1 所述的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,其特征在于:所述稳定剂为硫醇锑盐类。

3. 根据权利要求 1 所述的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,其特征在于:所述溶剂为聚乙二醇或者乙醇。

适用于表面活性剂的杀菌防腐剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种杀菌防腐剂,特别是适用于表面活性剂的杀菌防腐剂。

背景技术

[0002] 表面活性剂,因其 COD 含量高,容易滋生细菌等微生物,因此,需要一种有效的杀菌防腐剂去保护表面活性剂,以使生产正常进行。但目前市场上该类的杀菌防腐剂品种较少、持久性不好,同时与各种表面活性剂的配伍性不好,在使用过程中杀菌效果差、药剂成本高、药效维持短。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种快速、高效、无污染、低成本的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所设计的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,各组分的重量配比为:2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺 10 份~15 份,溴硝基苯乙烯 2 份~5 份,氯化双十二烷基二甲基铵 2 份~5 份,稳定剂 2 份~6 份,溶剂 10 份~15 份。所述稳定剂为硫醇锑盐类,所述溶剂为聚乙二醇或者乙醇。

[0005] 2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺是一种高效、广谱的非氧化性杀菌剂,它在表面活性剂中快速水解,在低剂量下发挥高效的杀菌作用,能够快速杀灭真菌、酵母菌等微生物。

[0006] 溴硝基苯乙烯是一种低毒的杀菌增效剂,当 2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺和溴硝基苯乙烯两者复合配制后,其杀菌活力明显加强,有效的减少杀菌剂总用量。

[0007] 氯化双十二烷基二甲基铵是一种有效的杀菌剂、稳定剂、分散剂、柔软剂。它不仅可以稳定防腐剂的性质,而且还有柔软剂的功能,并能起到油剂增效剂的作用。

[0008] 本发明得到的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,其技术效果是采用高效、低毒的杀菌防腐活性成分,从而使得配成的防腐剂快速、高效、无污染、低成本。经过试验,本发明提供的杀菌防腐剂的杀菌效果明显高于市场上购买的杀菌。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例对本发明进一步说明。

[0010] 实施例 1:

本实施例提供的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,各组分的重量配比为:2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺 10 份,溴硝基苯乙烯 2 份,氯化双十二烷基二甲基铵 2 份,稳定剂 2 份,溶剂 10 份。其中所述稳定剂为硫醇锑盐类,所述溶剂为聚乙二醇。经过试验,本发明提供的杀菌防腐剂的杀菌效果明显高于市场上购买的杀菌。

[0011] 实施例 2:

本实施例提供的适用于表面活性剂的杀菌防腐剂,各组分的重量配比为:2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺 15 份,溴硝基苯乙烯 5 份,氯化双十二烷基二甲基铵 5 份,稳定剂 6

份,溶剂 15 份。其中所述稳定剂为硫醇锑盐类,所述溶剂为乙醇。经过试验,本发明提供的杀菌防腐剂的杀菌效果明显高于市场上购买的杀菌。