

聚六亚甲基单胍 聚六亚甲基双胍

产品名称	聚六亚甲基单胍 聚六亚甲基双胍
公司名称	佛山市丽源化工有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	品牌；丽源:样品；免费提供样品 型号；PHMG+PHMB:产品PH；6-7 产地；广东佛山:产品包装规格；25kg/200kg/1000kg
公司地址	广东省佛山市南海区丹灶镇建沙路建设工业区
联系电话	0757-82528560 13889923197

产品详情

聚六亚甲基单胍PHMG

聚六亚甲基胍盐有效物质含量：25（%）

PH值使用范围：6-7

外观：无色透明液体，

无味?-

聚六亚甲基胍具有杀菌速效、广谱、对格兰氏阳性菌，格兰氏阴性菌，酵母菌等各类菌种和病毒均有很强的杀灭、抑制作用。具有安全无毒副作用(LD505000mg/kg),无腐蚀性,性能稳定,抗菌时效长。

产品性能：

能有效杀灭金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、白色念珠菌等各类细菌病毒。

使用本品处理的物品(湿巾),符合《一次性使用卫生用品卫生标准》中产品卫生指标的要求。

无毒副作用，对各类处理表面无腐蚀、无漂白。

使用安全无副作用，对皮肤黏膜及眼睛均无刺激。

具有良好生物降解性，不会造成环境污染。

技术指标：

外观：无色透明液体，无味

pH 值：6.5—8.5

分解温度： > 380

溶解性： 易溶于水

杀菌机理：

其杀菌机理为吸附细菌表面，抑制细菌的分裂功能，使细菌丧失生殖，加之形成的包膜使细菌窒息而死。

二、PHGC特点 低毒
紫外线稳定

热稳定
作用时间持久

广谱
快速作用

不含重金属
溶于水、醇

无VOC排放
无过敏

无色、无味
不致突变

微生物对其没有抗性
环境友好、可降解

对作用表面无腐蚀
不易燃，不爆

三、PHGC杀菌作用机理

PHGC杀菌机理可解释为：PHGC胍基具有很高活性，其盐使聚合物成正电性，故很容易被通常呈负电性各类细菌、病毒所吸附；杀菌过程是经由一系列细胞学及生理学的改变，最终导致细胞死亡。

- 1、快速地对细菌细胞产生吸引力
- 2、专一而强烈吸附于细菌细胞表面某些含磷化合物
- 3、与细胞壁交互作用，破坏细胞壁机构
- 4、造成低分子量细胞质内物质外漏，如钾离子；并且抑制某些附着于细胞膜的酵素活动，如腺苷三磷酸ATP，产生静菌（microbiostasis）效果
- 5、与磷酸类物质如腺苷三磷酸及核苷酸等作用，形成复合物，造成细胞质沉淀PHMG阳离子与细胞带负电部位结合，取代原来阳离子（尤其是钙离子， Ca^{+2} ）

（A）细菌细胞膜遵照“液态镶嵌”模式，由钙离子及膜磷脂化合物给予稳定及运行

（B）PHGC取代表面阳离子，结合膜磷脂而改变细胞膜外层

（C）PHGC导致膜磷脂分离，影响蛋白质的聚集，造成膜穿透性增加、钾离子失衡及酶

失去功能，而抑制细菌成长

（D）不稳定区域会加速二维相的形成，再与其他PHGC结合来稳定（静电及亲水基结合），造成细胞膜完全失去功能，导致细菌死亡。

重要声明：本说明书是在我公司多年经验基础上编制而成，有关使用和应用的建议仅供参考；为确保防腐效果，

请用户根据您的特定情况做好充分的试验和测试，具体使用浓度取决于最终产品对微生物的敏感性，原材料的选择和制品生产过程中的卫生状况等方面的多种因素，因此客户对产品的应用不在我们的控制内，我们对此不作任何担保，本公司不承担由此引发的任何质量纠纷。

聚六亚甲基双胍PHMB

产品概述

中文名：聚六亚甲基双胍盐酸盐

英文名：Polyhexamethylene biguanidine hydrochloride; Guanidine, Poly(hexamethylene diguanide) hydrochloride.

化学名：N,N-1,6-hexanediylbis[N-cyano-, polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride; 1,6-Hexanediamine, polymer with N,N-1,6-hexanediylbis{N-cyanoguanidine}, hydrochloride

通用名：聚己缩胍 polihexanide

商品名：Vantocil 1B Vantocil P polyhexanide

简称：PHMB

分子式和分子量：

$(C_8H_{18}N_5Cl)_n$ $n=12-16$ 分子量 2500 [凝胶渗透色谱法]

性状：

无色或淡黄色透明液体；粘度，5-6cP；pH值4-5；比重，1.035-1.045g/ml，沸点102℃，与水以任意比例相溶。

有效含量：25%

作用方式、机理：

快速攻击细菌表面

集结于该表面

击穿细胞保护墙

攻击细菌细胞质膜

使低分子量之细胞质成分流出，如钾离子等……

进一步分解细胞质膜，使大分子量成分流出

通过磷脂(存在于细胞质核酸中)的内部作用使细胞成分一起沉淀下来。

产品的主要性能指标：

项 目

聚六亚甲基双胍盐酸盐 (PHMB)

外观

无色至淡黄色溶液

化学性质

阳离子聚合物

粘度

5-6cP

pH值

4.0~5.0

比重

1.035-1.045g/ml

沸点

102

水溶性

完全，也可与消毒剂复配剂使用

腐蚀性

无毒、无味、无泡沫、无挥发；不含氯、碘、汞、醛、苯酚、及重金属，不会对细菌产生抗药性。

腐蚀性

无腐蚀

生物分解可能性

完全

对所处理表面的作用

杀菌消毒 无损伤 无漂白现象

燃烧或爆炸性

不燃烧 不爆炸

毒性

1%聚六亚甲基双胍LD50大于5000mg/kgBW属实际无毒级

杀菌膜

可在消毒后屋物体表面形成薄的杀菌膜

稳定性

有效期两年

用途：

消毒、杀菌、防霉。此产品广谱抗菌，对革兰氏阳性菌，革兰氏阴性菌、真菌和酵母菌等均有杀灭作用。可广泛应用于日用化学工业、水处理、医疗卫生等领域。常用于妇女洗液、卫生湿巾杀菌防霉剂，果蔬、水产品消毒剂，污水处理絮凝消毒剂等产品。与聚六亚甲基单胍比较，聚六亚甲基双胍对谷草杆菌、啤酒酵母菌和黑曲霉菌的抑菌效果优于聚六亚甲基单胍。由于聚六亚甲基双胍是高分子聚合物结构，所以各类细菌对其不会产生抗药性，这已通过国外权威检测机构的实验证实。

注意事项：

- 1、忌与肥皂、洗衣粉等阴离子洗涤剂混合使用。
- 2、本品稀释于水溶液时，应搅拌均匀。

贮藏：阴凉、干燥、遮光、密封保存。

保质期：两年

包装：25kg/桶，200kg/桶，1000kg/桶。

.

.

重要声明：本说明书是在我公司多年经验基础上编制而成，有关使用和应用的建议仅供参考；为确保防腐效果，

请用户根据您的特定情况做好充分的试验和测试，具体使用浓度取决于最终产品对微生物的敏感性，原材料的选择和制品生产过程中的卫生状况等方面的多种因素，因此客户对产品的应用不在我们的控制内，我们对此不作任何担保，本公司不承担由此引发的任何质量纠纷。