

# 聚烯烷基胍无机盐 陕西聚烯烷基胍无机盐（聚胍）

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 聚烯烷基胍无机盐<br>陕西聚烯烷基胍无机盐（聚胍）  |
| 公司名称 | 咸阳华盛环能生化科技有限公司              |
| 价格   | 25.00/公斤                    |
| 规格参数 | 型号:HAF<br>品牌:禾芳<br>外观:透明    |
| 公司地址 | 中国 陕西 咸阳市 中宏大厦1202室         |
| 联系电话 | 86 029 33217339 13992008013 |

## 产品详情

|         |      |    |       |
|---------|------|----|-------|
| 型号      | HAF  | 品牌 | 禾芳    |
| 外观      | 透明   | 含量 | 25（%） |
| PH值使用范围 | 1-10 |    |       |

### 聚烯烷基胍无机盐（聚胍）

#### 概述

有害微生物给人类带来很多病症，严重危害人们生命安全。所以采用杀菌消毒成为维护人类生命安全必不可少的重要环节，而最为方便、常用的是用各种杀菌剂。众所周知、一般的杀菌剂都有比较大的刺激性、气味和较强腐蚀性；而且大部分杀菌剂有较大的毒性，会造成环境污染。因此，国际社会上都对杀菌消毒产品提出如下要求：杀菌普广，mic度低，作用速度快，光热、化学性能稳定，易溶于水，可在常温下使用，长期抑菌，无副作用，无腐蚀性，无色，无味，无臭，毒性低；不燃、不爆，使用安全，价格适中，运输方便。根据这些要求，目前使用的消毒剂不能满足以上要求，现我们生产的新一代聚合物消毒剂的出现，通过客户实际使用，填补了以前消毒剂的不足，很好的满足了上述理想消毒剂的要求，聚胍是一种环保型多用途新型聚合物（聚烯烷基胍无机盐），在工业、农业、医用和日常生活中有着极其广泛用途。

聚胍特性水溶性强，低毒，高分子，无voc排放无色、无味、不起泡，不会造成细菌突变（ames实验），微生物不会产生抗性，特别对皮肤不产生刺激及过敏反应。广谱（细菌、霉菌、藻类），持久，uv稳定性，与非离子或阳离子相溶性良好，不含重金属、卤素，无腐蚀性，具有防腐蚀功能较宽的ph稳定性（p h1-10）杀菌原理

聚胍归类为细胞膜作用抗菌剂

带阳离子的聚胍会快速的与带阴离子的细菌细胞（磷脂）产生静电结合而能以此化学快速杀死细菌。

· 杀菌过程经由一系列细胞学及生理学改变，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，破坏细胞壁结构
- 4) 对细胞产生吸附力

## 石油开采回注水处理

在石油开采，地下大量细菌，如硫酸盐还原菌，不但会吞噬石油，而且会使使用聚合物发生降解，使聚合物驱油效率下降，成本增加。目前广泛使用的甲醛，不但必须每天使用，而且浓度必须超过一定量，否则不但不会杀死细菌，反而成为细菌滋润养剂，所以长期以来看，量大、成本高，而且会造成严重环境污染。聚胍是高分子聚合物，并且一次强力灭菌后，还能长期保持一定浓度，可防止微生物细菌滋生，因此，长期效果很好，经济效益也很理想。下表列出了对于tgb和srb两种油田常见细菌杀菌效果。

|    | m g / l | 温度 | tgb             | 效率  | srb             | 效率  |
|----|---------|----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 对比 |         | 40 | $2.5 \times 10$ |     | $2.5 \times 10$ |     |
| 聚胍 | 5       | 40 | $2.5 \times 10$ | 76  | $2.5 \times 10$ | 0   |
| 聚胍 | 10      | 40 | $6.0 \times 10$ | 100 | 2.5             | 90  |
| 聚胍 | 12      | 40 | 0               | 100 | 0               | 100 |

## 聚胍处理污水先进论述

### 1】基础投资成本降低

传统的污水处理工艺一般分为絮凝剂与杀菌二步投放处理法，即采用由初级沉淀 絮凝 消毒杀菌的工艺流程，而应用聚胍的特性进行污水处理只需实施一步法。在聚胍起到絮凝作用的同时，即起到消毒杀菌的效果，为污水处理环境工程基本建设与设备投资节约相应的费用。

### 2】节约管理成本效益

应用聚胍作为污水处理药剂，可使操作工艺简便化，降低污水处理单位量能耗，同时节约了管理成本，减轻了管理人员的劳动强度。

### 3】社会效应

与部分传统采用含氯消毒剂（如 $ClO_2$ 发生器）比较，传统工艺产生的粘膜刺激性，气味刺激性与毒性对操作人员身体健康带来危害性，同时对运行工艺设备及周边环境设施产生腐蚀性，并伴生二次环境污染的后果。在饮用水方面，根据欧洲专利（ep1394120 a1）及俄罗斯国立卫生研究中心研究（moscow）表明，使用1-2ppm聚胍对饮用水进行消毒室安全和有效的，克服了由于使用传统的氯气消毒所带来的系列问题，譬如难闻的味道对管道及设备的腐蚀，更重要的是导致肺病（对儿童影响尤为突出）