

纳米银杀菌剂，纳米银溶液杀菌剂

产品名称	纳米银杀菌剂，纳米银溶液杀菌剂
公司名称	武汉兴众诚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	含量:26% 外观:白色结晶性粉末/棕红色液 产地:湖北
公司地址	武汉市东西湖区沿海赛洛城三期4A-5栋1单元22层2号（10）（注册地址）
联系电话	18627766980

产品详情

纳米银

纳米银; 纳米银溶液

英文名称：Silver atomic absorption standard solution

CAS号：7440-22-4;15046-91-0

EINECS号：231-131-3

分子式：Ag

分子量：107.87

分子结构：

熔点：961

水溶性：insoluble

纳米银粉体抗菌剂

【产品特性】

使用于各种高分子材料，添加量低，。物料中400~600 ppm（即0.4‰~0.6‰）抗菌剂的添加量即可保证高效的抗菌性能。

抗菌时效长，特有的缓释技术，抗菌有效期与制品的寿命相等，防霉效果可达1~0级。

颜色稳定性优异，可满足产品透明性的要求。

安全性可靠，无VOC释放，不含重金属，符合欧盟RoHS、REACH指令要求。LD50 > 5000mg/kg，属实际无毒级别。对皮肤黏膜无刺激性。

应用范围广，可用于保鲜膜，保鲜盒，电子产品、冰箱，洗衣机，玩具，服装，地板，涂料等产品。

技术参数

名称 指标 备注/测试方法

外观 白色至淡黄色粉末 目测

抗菌剂银含量 26% ICP

二氧化硅含量 68% 抗菌剂分散载体

含水量 1% 105 烘干1h后测定

抗菌剂粉体粒径（D50）2 μ m DLS

纳米银粒径（D50）1~2nm DLS

耐热温度 300 使用前请试验，以确保产品无色变

急性经口毒性LD50 > 5000mg/kg 属实际无毒级；上海疾控中心测试

欧盟禁止的有害物质 无 有欧盟RoHS，REACH

检测报告，符合指令要求

【使用方法】

保证在通风环境下工作，将抗菌剂按400ppm~600ppm的比例与塑料及其他添加剂充分混合搅拌，可采用多级放大混合搅拌方式，务必保证抗菌剂与物料分散均匀。（或用抗菌剂以一定的比例先制成抗菌母粒，再与基料混合，效果更佳。）

操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴一般作业防护手套。避免产生粉尘。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。使用时务必分散均匀，可以采用多级放大混合搅拌方式。

【抗菌制品的抗菌性能】

试验样品：添加400ppm 抗菌剂粉体的PE塑料混合均匀，制成测试样板。

测试方法：QB/T2591-2003 抗菌塑料—抗菌性能试验方法和抗菌效果

样品 抗菌剂含量 大肠杆菌抗菌率 金黄色葡萄球菌抗菌率

PE塑料板 400ppm 99.9% 99.9%

【存储和使用注意事项】

200g~5kg桶装。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

使用时请戴好自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴一般作业防护手套，并在现场采取排气的防尘措施。

如不慎进入眼内，请立即用水冲净，并及时就医。

银粉末低松比、流动性好；银粉末导电层表面平整，导电性好；高性能导电填充材料，具有良好的抗氧化性。

在医学界，银早就被古代战争中的军医用于防御伤口感染，并将简单的手术器具放置在银器中以保证不受细菌和病毒的侵扰。中国《本草纲目》中也有“银屑，安五脏，定心神，止惊悸，除邪气，久服轻身长年”的记载。

银是欧、美洲医疗实践的主要支柱之一，当时人们用各种形态的银治疗数百种疾病，比如肺部感染、皮肤疾病及眼部疾病等，但是因为银的昂贵和抗生素时代的到来，人们自然放弃了价格高的银。然而，抗生素的滥用，加速了细菌的进化产生耐药性，这使科学家又重新将眼光转向基本上不产生耐药性、安全和天然的银。

为了将银应用到各个领域，迫切需要一种“银离子”新技术，将银离子传送到身体细胞。银离子对比所有的抗生素药物，有一种特殊优势就是抗病毒、治病菌等不会对它产生耐药性、抗药性，不会因它产生变异品种。目前银离子技术几乎成为人类对抗病毒的使用方法；其次，由于银离子不是药物，所以它不用经过体内代谢，不会产生毒副作用，不会因为代谢过程降低有效成分作用。为此，银离子成为目前生物科技产业研究的新亮点之一。

银本身是无毒的，它不是水银，而当它以离子状态存在时是纳米级微小，除被吸收利用外，可以直接排出。在人类体内普遍缺银的，使用银离子代替传统药物，还可以提高人的整体免疫水平。

美国航空航天局把银认定为很安全的灭菌剂，以银作为主要材料制作宇航船饮水容器和净化器。全球半数以上航空公司选择了以银为主的净水系统，现代科学不断证实银对健康的效能。

世界上一些发达的工业国家，投入重金对纳米材料进行开发研究，在20多年中，纳米从问世至今，已经基本完成了材料制备和性能开发阶段，步入了全国应用和完善工艺阶段，重视纳米科技发展的国家都得到的实惠。

纵观全球医药界，在北美及欧洲的发达国家，银离子技术已经进入高速期，这些国家都在尽可

能地以银离子技术取代抗生素和传统药物对抗各种疾病，在妇科炎症，烧伤，整形整容，鼻咽炎等治疗领域取得了明显的效果。

我们的银离子产品是用先进的设备和工艺生产出的银离子原液。本品为无色无味透明液体，与其他产品相比，本产品具有粒径更小，不怕光，高温不变质，灭菌效果更加明显等优势。

应用方向：

- 1、抗菌材料。利用纳米银粉具有的高比表面积与高效自催化功能，吸附于细菌细胞表面，阻碍细菌的正常代谢与繁殖，可广泛应用在医用、日用织物及保健用品等。
- 2、导电浆料。用纳米银粉替代贵金属粉末制备性能优越的电子浆料。此技术可促进微电子工艺的进一步优化。
- 3、催化剂。大大提高化学反应速度和效率等，例如乙烯氧化、醇氧化制醛等。
- 4、生物药学：特细纳米银粉用于细胞染色和基因诊断。

产品用途：

- 1、医用材料 医用敷料、抗菌纱布、抗菌绷带、创可帖等
- 2、医药 口腔、呼吸系统、肠胃等疾病、处理烧烫及创伤伤口
- 3、化妆品 去痘产品、洗手液、沐浴露、保养乳液、精华液、卸妆水
- 4、个人护理用品 卫生护垫、消毒纸巾、抗菌沐浴乳
- 5、生活用品 抗菌被单、抗菌枕头、抗菌床垫、抗菌地毯、抗菌喷剂
- 6、纺织服装 抗菌制服、运动鞋、内衣鞋袜
- 7、日化用品 牙膏、香皂、消毒气雾剂。用作电镀及制作精密合金、焊料等的原料