

透明抗菌剂的应用 塑料抗菌剂 抗菌剂

产品名称	透明抗菌剂的应用 塑料抗菌剂 抗菌剂
公司名称	佛山科普茵生物科技有限公司
价格	360.00/kg
规格参数	品牌:科普茵 型号:J82 产地:广东
公司地址	佛山市南海区大沥镇盐步横江横沙路88号厂房的2楼（住所申报）
联系电话	0757-88788686 18620907734

产品详情

透明抗菌剂的应用 塑料抗菌剂 抗菌剂

KEPUYIN J82是应用纳米技术制备的新一代超细立体银锌超细透明粉末，采用的原料为食品级原料，其对常见细菌具有很强的杀灭作用。

应用

KEPUYIN J82广泛应用于塑料和涂料中，持久杀灭制品表面的细菌，减少细菌对制品和使用者的危害。

主要添加到聚丙烯、聚乙烯、聚碳酸酯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、丙烯腈 丁二烯 苯乙烯共聚合物、聚氨酯甲酸酯、尼龙、硅橡胶、脲醛树脂、酚醛树脂。

其应用领域包括：- 涂料干膜- 冰箱- 洗衣机- 手机壳- 菜板-玩具- 纱线- 牙刷- 马桶盖板- 医疗器械- 加湿器等领域其具有广谱抗菌活性。

抗菌特性

KEPUYIN J82 抗菌剂预防问题微生物生长所需的产品剂量列于表 1 中。

最低抑菌浓度（MIC）不代表实际使用剂量，但是能显示出 KEPUYIN J82的广谱活性。

抗菌性能优异、杀菌广谱、安全无毒；

理化性质稳定、耐高温、效果持久；

透明度高，可用于对透明性有要求的等特殊制品中；

耐紫外线，不黄变；

符合REACH和Rohs 2.0法规。

抗菌机理

KEPUYIN J82 中银锌离子到达微生物细胞膜时，因后者带负电荷，依靠库仑引力，使两者牢固吸附（微动力效应）。银锌成分穿透细胞壁进入细胞内， Zn^{2+} & Ag^{+} 可强烈地结合酶蛋白的巯基破坏细胞合成酶的结构，而使酶失活是抗菌的主要原因； Zn^{2+} & Ag^{+} 未饱和的配位能力与菌体表面的-N或-O作用，破坏菌体表面活性结构，

导致菌体因生理变化或活动受阻而死亡。

推荐用量

KEPUYIN J82 建议单独使用，使用前请阅读注意事项，也可以和其他防腐剂复配使用，复配使用建议先小批量试用并和科普茵联系测试其效果。

在塑料制品和涂料等领域，用贴膜法和振荡法测试使用效果，大量的数据显示 KEPUYIN J82 具有优异的抗菌活性。在实际应用中KEPUYIN J82 的抗菌活性已经被进一步证实，表3中列举了一系列的应用浓度。但是建议对每个应用配方进行相关测试，以此来确认使用剂量具有最佳的性价比。

注意： 该品对制品的透明度影响较小，但是也有一定的雾度。 对产品的强度会有一定程度的影响，请测试是否符合要求。 用于PS，TPU和ABS上透明度影响更小。

如果有需要，科普茵也可以提供 KEPUYIN J82 在一系列配方中的相容性。

实际测试结果

KEPUYIN J82按10%w/w添加到ABS原料中，充分搅拌混合均匀后，双螺杆挤出造得抗菌母粒A，再将抗菌母粒A按3%w/w添加到ABS原料，250 挤出压模成型。剪裁成5cm*5cm*0.5cm的片材，参考ISO 22196标准进行抗菌效果测试。

包装/存储/运输

包装：20kg & 30kg铁箍纸桶

保存限期：18个月（20 ）

储存：密封储存在原容器中，避免极端的温度，避免吸潮，未用完的需要密封储存。

运输：非危险品，以一般化学品运输。