

透明聚烯烃用抗病毒防霉母粒

KBD-15T-PE

产品介绍

KBD-15T-PE 抗病毒母粒是采用高效的抗病毒助剂为活性成分，配以优质的聚乙烯为载体，经双螺杆挤出机混合造粒而成。本母粒用于聚烯烃制品中，可对常甲型流感病毒 H1N1 等常见病毒的抑制有非常显著的效果，可用于建筑门窗的拉手、楼梯扶手、卫生洁具、其他公用设施中的高接触性的聚烯烃材料用品，以及聚乙烯生鲜包装膜和包装袋。本产品与基体树脂相容性好，有效成分能在材料中分散性极佳，稳定性高，作用时间持久，清洁卫生，无粉尘污染。

产品主要指标:

产品名称	聚烯烃用抗病毒母粒	牌号	KBD-15T-PE
外观尺寸	2~3 x 3~5(mm)圆柱体颗粒	有效成分含量	15 %
颜色	米白色	应用范围	有抗病毒要求的聚烯烃材料产品

使用方法

产品为 PE 载体的母粒，可有效提高制品的抗菌防霉性能，与原料树脂直接混合均匀，即可进行加工生产，建议添加用量为 4-6%左右，可根据实际要求调整。

使用效果

添加 4% 抗菌防霉母粒和 PE 共混注塑成塑料片材，其使用效果参见下表 1：

表 1 PE 片抗病毒性能测试结果

病毒名称	试验序号	对对照样未经抗病毒处理接种 0h 后病毒滴度的对数值 (lgTCID ₅₀ /mL)	对对照样未经抗病毒处理接种 24h 后病毒滴度的对数值 (lgTCID ₅₀ /mL)	试验样经抗病毒处理接种 24h 后病毒滴度的对数值 (lgTCID ₅₀ /mL)
甲型流感病毒 H1N1 (A/PR/8/34) MDCK 细胞	1	6.12	5.80	<1.50
	2	6.00	6.00	<1.50
	3	6.04	5.80	<1.50
1gTCID ₅₀ /mL 平均数		6.04	5.87	<1.50
平均病毒总数 (lgTCID ₅₀ /mL)		1.10*10 ⁶	7.54*10 ⁵	<31.6
抗病毒活性值		>4.37		
抗病毒活性率 (%)		>99.99		

以上数据均为试验典型结果，作为相关应用的基本参考，不能作为任何形式的产品规格或保证，具体添加量可根据相关实际应用、制品规格和耐候要求酌情增减。

包装、储存和运输：

本品包装为内衬聚乙烯薄膜式牛皮纸复合袋，每袋 25 公斤。可在干燥环境下保存，按非危险品运输。

以上资料仅用于产品使用时参考，不作为产品标准。如需更详尽的资料，可来电或传真咨询广州合成材料研究院有限公司改性塑料事业部。