

使用香蕉进行保鲜测试



2025年8月19日测试开始

添加1%磷灰石包覆二氧化钛的
LDPE光触媒保鲜袋

母粒

磷灰石涂层二氧化钛



光触媒保鲜袋

普通LDPE食品袋



8月21日：第3天

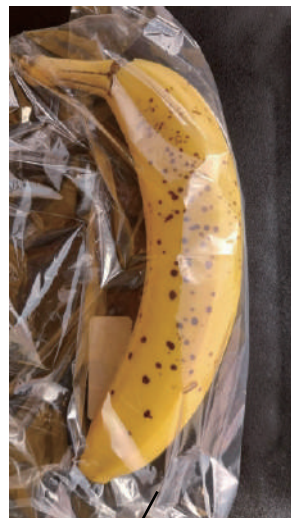
光触媒
保鲜袋



将本公司含1%磷灰石涂层二氧化钛的LDPE袋装香蕉，其品质完全未发生劣化。

8月24日：6日目

光触媒
保鲜袋



普通LDPE袋包装的香蕉表面会出现大量黑色氧化斑点（糖斑，即熟成现象）。

光触媒
保鲜袋



8月29日：第11天

使用香蕉进行保鲜测试
最终日确认



腐烂加剧，渗出液体。
开始散发恶臭并滋生虫蛀。

常温下放置约10天的测试结果



本次的光触媒母粒采用本公司研发的磷灰石包覆二氧化钛加工制成，其杀菌效果源于磷灰石的吸附特性与二氧化钛的氧化作用。该产品通过吸附腐败过程中产生的乙烯，并借助二氧化钛进行氧化分解，从而实现杀菌效果。

弹性确认

光触媒
保鲜袋



仍处于坚硬状态



非常柔软，果皮水分充足。

剥开香蕉皮检查内部

光触媒
保鲜袋



几乎没有变质，可以正常食用。



已腐烂并滋生果蝇，无法食用。