

使用香蕉進行鮮度保持測試

2025年8月19日測試開始

添加1%磷灰石包覆二氧化鈦的
LDPE光觸媒保鮮袋



母粒

羟基磷灰石包覆二氧化鈦



光觸媒保鮮袋

LDPE通用食品袋



8月21日：第3天

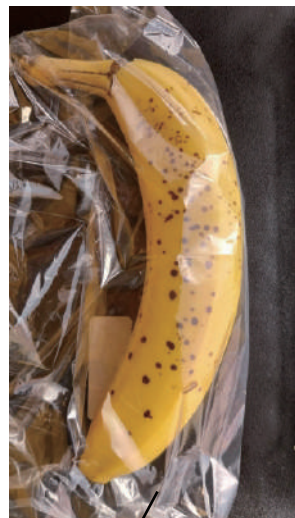
光觸媒
保鮮袋



本公司採用含1%磷灰石包覆二氧化鈦成分的LDPE袋裝香蕉，其品質完全維持原始狀態未見劣化。

8月24日：第6天

光觸媒
保鮮袋



普通的LDPE袋子，香蕉表面出現大量黑色氧化糖斑（熟成現象）。

光觸媒
保鮮袋



8月29日：第11天

香蕉鮮度保持測試
最終日確認



腐敗加劇，開始滲出液體。
惡臭四溢，蟲害初現。

常溫下放置約10天的測試結果



本次的光觸媒母粒，係採用本公司之羥基磷灰石包覆二氧化鈦經加工混練而成，其效果源自羥基磷灰石的吸附特性與二氧化鈦的殺菌作用。此為吸附腐敗過程中產生的乙烯，並藉由二氧化鈦進行分解之結果。

彈性確認



仍處於硬質狀態



非常柔軟，果皮水分充足。

剝開香蕉皮檢查內部狀況



幾乎沒有劣化，可以正常食用。



已腐敗並滋生果蠅，無法食用。