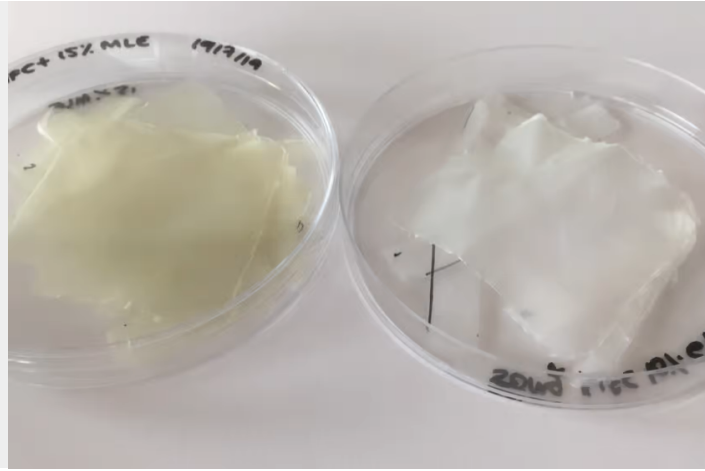
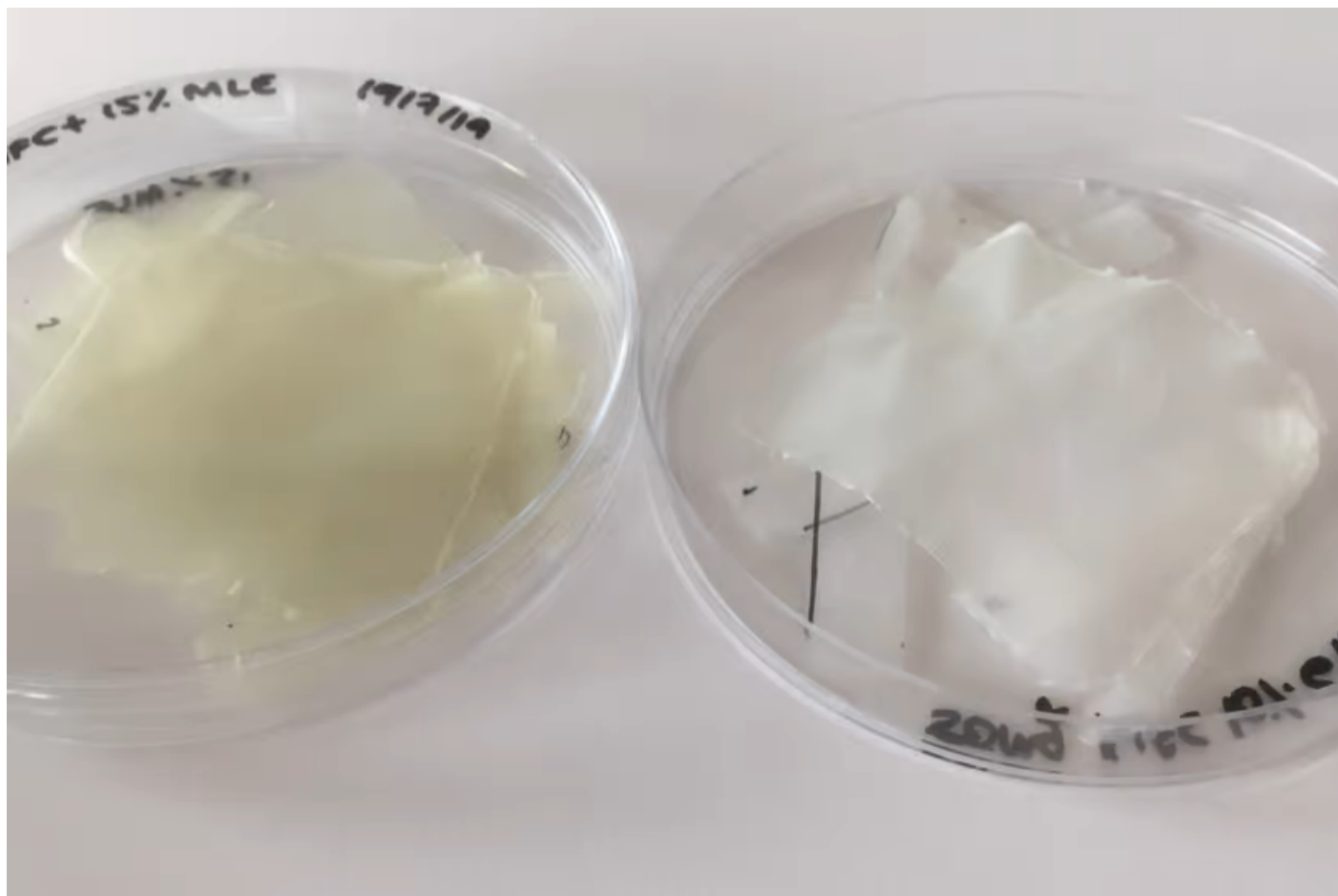


ساخت پلاستیک زیستی از برگ انبه

۱۱ مرداد ۱۴۰۲





محققان در اسپانیا و پرتغال، موفق به توسعه نوعی ماده فعال زیستی شده‌اند که از مواد غذایی در برابر عوامل بیماری‌زا و و اشعه فرابنفش محافظت می‌کند. لایه‌های پلاستیکی رایج، مواد غذایی را تازه نگه می‌دارند اما اخیراً نمونه‌های پیشرفته‌تری از آن‌ها تولید شده که مانع از ایجاد فساد در مواد غذایی می‌شود. ماده جدید، از ترکیب عصاره برگ انبه و نانوسلولز فراوری‌شده کاغذ ساخته شده و با استفاده از یک فناوری به نام اشباع حلال، به لایه پلاستیکی نوین تبدیل شده است. روش اشباع حلال در مقایسه با روش ساخت پلاستیک معمولی مزایای بسیاری دارد، به‌عنوان نمونه به عصاره انبه اجازه می‌دهد به طور مؤثری به نانوسلولزها نفوذ کند و باعث افزایش تحرک ترکیبات فعال شود. غلظت ترکیبات ضد میکروبی و آنتی‌اکسیدانی در لایه پلاستیکی نوین بیشتر است، بنابراین توانایی آن در حفظ مواد غذایی به طور قابل‌توجهی بهبود یافته است.