

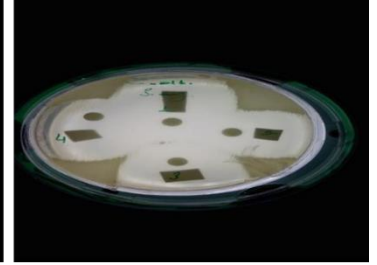
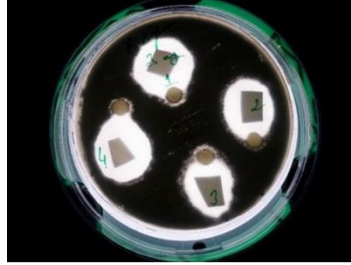
JELATİN VEYA PEKTİN BAZLI ANTİMİKROBİYAL YÜZEY KAPLAMA MALZEMESİ

GELATIN OR PECTIN BASED ANTIMICROBIAL SURFACE COATING MATERIAL

Buluşun Özeti / Invention Summary

TR: Bu buluş, gıda ambalajlarında kullanılmak üzere pektin veya jelatin tabanlı, bor bileşikleriyle zenginleştirilmiş antimikrobiyal bir kaplama malzemesidir.

- Film formundaki kaplama, bakteri, maya ve mantarlara karşı güçlü etki gösterir.
- E. coli, S. aureus, P. aeruginosa, C. albicans, A. niger gibi patojenlere karşı etkindir.
- Antifungal, anticandidal ve antibakteriyel özellikleriyle raf ömrünü uzatır, koruyucu ihtiyacını azaltır ve gıda güvenliğini artırır.



Ayrıca biyobozunur, çevre dostu ve düşük maliyetli bir alternatiftir; farmasötik ve kozmetik uygulamalara da uygundur.

EN: This invention is an antimicrobial coating for food packaging based on pectin or gelatin enriched with boron compounds.

- Film-form coating shows strong activity against bacteria, yeasts, and fungi.
- Effective against E. coli, S. aureus, P. aeruginosa, C. albicans, A. niger.
- Its antifungal, anticandidal, and antibacterial properties extend shelf life, reduce preservatives, and improve food safety.

It is biodegradable, eco-friendly, cost-effective, and applicable to pharmaceutical and cosmetic uses.

PCT: [PCT/TR2017/050321](#)

Başvuru Sahibi / Applicant: Yeditepe University

Buluş Sahipleri / Inventors: Fikretin Şahin, Zeynep İyigünoğlu, Okan Demir, Merve Gülerim, Sanem Arın

TRL 7: Klinik ortamda başarıyla test edilmiş, ticarileşme öncesi aşama.

TRL 7: Successfully tested in clinical settings, pre-commercial stage.

Patent Durumu / Patent Status

Granted: Türkiye, Canada, Japan, United States, Australia, Russian Federation, China, European Patent Office, Austria, Switzerland, Czechia, Germany, Denmark, Spain, Finland, France, United Kingdom, Greece, Ireland, Italy, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Sweden

