

เรื่องที่น่าผลงานไปอ้างอิง

2 Enhancing the compatibility and compost-aging behaviour of PLA/PHBV blends through functionalization

Belyamani, I; Alkhlafi, FF; (...); O'Connor, MJ
Jul 15 2026 | POLYMER 359

With the increasing need for sustainable materials, improving biodegradable polymer blends has become critical for environmentally acceptable applications. This study explores the enhancement of polylactic acid (PLA) and poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) blends by functionalizing PHBV to improve their compatibility, thermal

[Full Text at Publisher](#)

^ [Cited publication \(1\)](#)

Bio-based modification of polyhydroxyalkanoates (PHA) towards increased antimicrobial activities and reduced cytotoxicity

ผลงานวิจัยของกนกพร

จำนวน 1 เรื่อง

Web of Science แจ้งว่ามีผลงานวิจัยเรื่อง “Enhancing the compatibility and compost-aging behavior of PLA/PHBV blends through functionalization” ได้ citation งานของกนกพร สังขรักษ์ จำนวน 1 บทความ ได้แก่

1. ชื่องานวิจัย “Bio-based modification of polyhydroxyalkanoates (PHA) towards increased antimicrobial activities and reduced cytotoxicity”

เรื่องที่น่าผลงานไปอ้างอิง

The screenshot shows a Web of Science record for the article "Enhancing the compatibility and compost-aging behaviour of PLA/PHBV blends through functionalization". The record includes the following details:

- By:** Benjamin, I (Benjamin, Imene), Ghazal, FF (Ghazal, Fatima Fahad), Rajani, S (Rajani, Sudeep), Kuan, Mu (Kuan, Muhammad Suan), Ake, A (Ake, Khalid), O'Connor, M (O'Connor, Matthew J.)
- Source:** POLYMER, Volume 209, DOI: 10.1016/j.polymer.2020.120267
- Article Number:** 120267
- Published:** JUL 23 2020
- Indexed:** 2020-06-07
- Document Type:** Article
- Abstract:** With the increasing need for sustainable materials, improving biodegradable polymer blends has become critical for environmentally acceptable applications. This study explores the enhancement of polylactic acid (PLA) and poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) blends by functionalizing PHBV to improve their compatibility, thermal properties, and biodegradation performance. DSC, TGA, FTIR, and SEM were used to...

On the right side of the record, there are several sections:

- Citation Network:** In Web of Science Core Collection, 0 Citations, 40 Cited References.
- Use in Web of Science:** 1 Last 180 Days, 1 Since 2013.
- This record is from:** Web of Science Core Collection, Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED).

ฐานข้อมูล

ชื่อวารสาร

วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์

งานวิจัยเรื่อง “Enhancing the compatibility and compost-aging behavior of PLA/PHBV blends through functionalization”

ชื่อวารสาร Polymer

ตีพิมพ์ในวารสาร 15 กรกฎาคม 2569

ตีพิมพ์ออนไลน์ 7 มิถุนายน 2569

อยู่ในฐาน Web of Science