

ทำไมนวัตกรรมจุลินทรีย์พิโก ถึงแตกต่างจุลินทรีย์ทั่วไป?

1. มีงานวิจัยและผ่านการรับรองจากหลากหลายสถาบันทั้งต่างประเทศและในประเทศ หรือ ไม่?	
นวัตกรรม พิโก จุลินทรีย์	จุลินทรีย์ทั่วไป
World Health Organization (WHO)	
U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION (FDA)	
NEOTRON, ITALY	
Saga University of Japan	
Seoul Food and Drug Administration	
Hong Kong Baptist University (HKBU)	
PSB Corporation Singapore	
The Chinese University of Hong Kong	
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	มีบ้าง ไม่มีบ้าง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	มีบ้าง ไม่มีบ้าง
สำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)	สำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
ระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2008 URS	มีบ้าง ไม่มีบ้าง
และอื่นๆอีกหลายที่รับรอง	

2. การกำจัดเชื้อโรคและสารเคมี ได้ หรือ ไม่	
นวัตกรรม พิโก จุลินทรีย์	จุลินทรีย์ทั่วไป
กำจัดกลิ่นเหม็นได้ภายใน 1 นาที	ไม่ได้
ย่อยสลายไขมันได้ ไม่ต้องดูดทิ้ง	
ย่อยสลายน้ำมันได้	
กำจัดสารพิษจากยาฆ่าแมลงได้	
สามารถทำลาย สารพิษ Aflatoxin	
กำจัดเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย	
กำจัดเชื้อโรค Ecoline (อีโคไล คือแบคทีเรียที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์)	
กำจัดเชื้อโรค Samonella (เป็นแบคทีเรียแกรมลบรูปท่อนไม่สร้างสปอร์ที่เป็นสาเหตุของอาหารเป็นพิษที่พบได้บ่อยที่สุด และจำนวนแบคทีเรียชนิดนี้ในอาหารเพียงเล็กน้อยทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยได้)	
กำจัดเชื้อโรค Legionaire (เป็นโรคจากแบคทีเรียที่อาจทำให้เกิดโรคทางเดิน-หายใจหรือปอดบวม)	
กำจัดเชื้อโรค Shigella (เป็นแบคทีเรียก่อโรค ที่ติดต่อผ่านทางอาหารทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ ซึ่งเกิดจากการติดเชื้อ ทำให้เกิดโรคบิด)	

**3. ต้นทุน ราคา อัตราส่วน การใช้**

นวัตกรรม พิโก จุลินทรีย์	จุลินทรีย์ทั่วไป
ขนาดบรรจุของละ (100 กรัม) ราคาขายปลีก 450 บาท	
อัตราการผลิต: 100 กรัม ผสมน้ำ 100-200 ลิตร ใช้ได้ทันทีไม่ต้องหมักข้ามคืน	
เฉลี่ยราคาต่อหน้า 1 ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ได้ = ลิตรละ 4.50 บาท	
(เพื่อแก้ปัญหา ต้องใช้หรือ ต้องซื้อปริมาณเท่าไร ในครั้งแรก) คิดเป็นเงินเท่าไร (ให้คำนวณ พื้นที่ใช้งาน แล้ว คิดคำนวณการใช้จุลินทรีย์) =	
(หลังจากแก้ปัญหาแล้ว ในเดือนต่อไปต้องสั่งมา บำรุงรักษา เดือนละเท่าไร) (ให้คำนวณ พื้นที่ใช้งาน แล้ว คิดคำนวณการใช้จุลินทรีย์) =	

**4. ข้อเปรียบเทียบอื่นๆ**

นวัตกรรม พิโก จุลินทรีย์	จุลินทรีย์ทั่วไป (ระบุข้อเปรียบเทียบ)
ส่งออกทั่วโลก มากกว่า 100 ประเทศ นานกว่า 30 ปี	
ราคาถูกกว่า เมื่อคิดจากผลลัพธ์และผลการใช้งานต่อหน่วย	ราคาต่อ กก.อาจจะถูก แต่คิดต่อการใช้แพงกว่า
มีความปลอดภัยสูงต่อคน สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม จากหลากหลายสถาบัน	ไม่รับรองความปลอดภัย
ประกอบด้วยจุลินทรีย์บริสุทธิ์ 7 ชนิด	จุลินทรีย์ชนิดเดียวหรือไม่แข็งแรงชนิด
อยู่ในรูปเซลล์แห้งที่มีชีวิต ทำงานทันที	อยู่ในสภาพที่มีชีวิต, สปอร์ ต้องเพาะ 12-24 ชม.
ระบุน้ำความเข้มข้นได้ (1 กรัมมีอย่างน้อย 6 x 10 <sup>7</sup> Cfu)	ไม่ระบุน้ำความเข้มข้น หรือต่อกรัม มีน้อยกว่าหลายเท่าตัว
ไม่ฆ่าเหล่า ทนต่อสารเคมี	มีโอกาสฆ่าเหล่าได้ เพราะมีการต่อเชื้อเรื่อยๆ
การเก็บรักษาง่าย สะดวก (ชอบแดด ชอบอุ่นๆ) มีอายุเก็บรักษานาน 2 ปี	เก็บรักษาที่มืด ห้ามโดนแดด (อายุเก็บสั้น)
ประสิทธิภาพสูง ได้รับการยอมรับ ผลการทดลองทั้งในและต่างประเทศ	ประสิทธิภาพจะลดลงเรื่อยๆ เมื่อมีการต่อเชื้อครั้งต่อไป

\*\*\*\*\*