



Lactic Acid Bacteria (LAB)

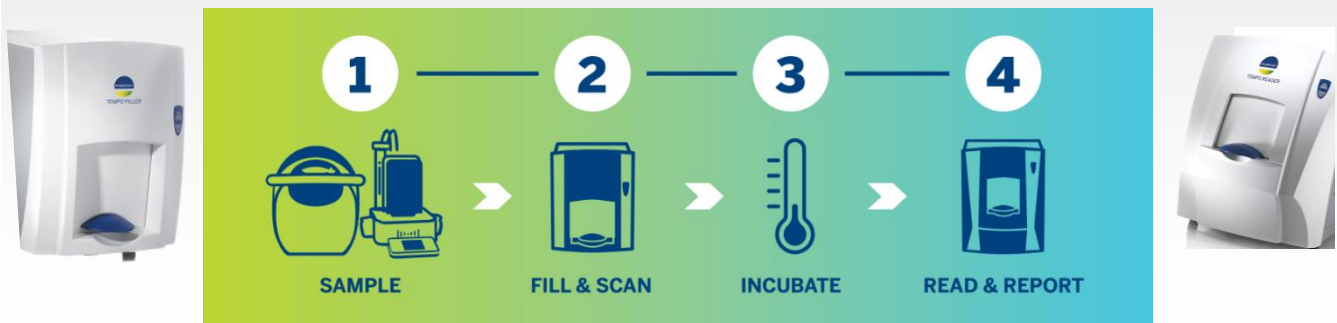
แล็กติกแอซิดแบคทีเรีย (Lactic acid bacteria: LAB) เป็นกลุ่มแบคทีเรียที่ย้อมติดสีแกรมบวก ไม่สร้างสปอร์ ไม่สร้างเอนไซม์อะตาเลส (Catalase) มีทั้งชนิดที่มีรูปท่อนและรูปกลม ชอบสภาวะที่ไม่ใช้อากาศ (Anaerobic) ในการเจริญเติบโต แหล่งที่พบ 'แล็กติกแอซิดแบคทีเรีย' ได้แก่ เนื้อผลิตภัณฑ์นม และอาหารหมักดองต่างๆ เป็นต้น



เชื้อในกลุ่ม LAB ประกอบไปด้วย Genus ต่างๆดังนี้ *Lactobacillus*, *Leuconostoc*, *Pediococcus*, *Lactococcus*, and *Streptococcus*, *Aerococcus*, *Carnobacterium*, *Enterococcus*, *Oenococcus*, *Sporolactobacillus*, *Tetragenococcus*, *Vagococcus*, *Weissella* และ *Bifidobacterium*

ประโยชน์ของเชื้อในกลุ่ม Lactic Acid Bacteria	โทษของเชื้อในกลุ่ม Lactic Acid Bacteria
• ประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมอาหารหมักดอง (Fermented Food) • เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ดีในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ (Probiotics) • ประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมการผลิตปุ๋ย (Fertilizer) • ประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์ (Feed)	• จัดเป็นเชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่ม Spoilage ในอุตสาหกรรมเบียร์และน้ำผลไม้ (Beer & Juice Beverage) • ทำให้เกิดรสชาติและกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ (Off-flavor & Gas Production)

ทางบริษัท BioMérieux ซึ่งเป็นผู้นำในงานทางด้าน Food Safety และ Food Microbiology มี Solution สำหรับการตรวจนับจำนวนเชื้อในกลุ่ม (Lactic acid bacteria: LAB) แบบ Automatic คือ TEMPO® LAB **TEMPO®** เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจนับเชื้อจุลินทรีย์แบบอัตโนมัติโดยอาศัยหลักการ MPN (Most Probable Number) มี Parameter ที่สามารถใช้ในการตรวจนับจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่ม Lactic Acid Bacteria (TEMPO® LAB) โดยตัวเครื่องมีขั้นตอนการใช้งานเครื่องเพียง 4 ขั้นตอน ดังนี้



TEMPO® มีประโยชน์กับห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัยหรือในมหาวิทยาลัยต่างๆ ดังนี้

ตัวเครื่องเป็นระบบ Automatic โดยสามารถลดขั้นตอนในการเตรียมตัวอย่าง และ Software สามารถแปลผลออกมาเป็น CFU หรือ MPN ได้โดยอัตโนมัติ Media มาในรูปแบบผง Ready to use ลดความคลาดเคลื่อนของผลการทดสอบ เนื่องจากลดการทำ Serial Dilution ลง สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ทุกขั้นตอน (Barcode traceability) 1 Dilution สามารถรายงานผลได้กว้างถึง 3.7 log ลดพื้นที่ในการบ่มตัวอย่างในตู้บ่ม ลดระยะเวลาใน Incubate ตัวอย่างสำหรับเชื้อในกลุ่ม LAB เหลือเพียง 40 – 48 ชั่วโมง



ชื่อผู้เขียน: Kamonphob Kayhunkarn

ตำแหน่ง: Executive, Product Management

ผู้มีความเชี่ยวชาญเครื่องมือ แบนด์ BioMérieux

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

โทร: 02-639-7000 หรือ E-mail: marketing.tec.th@dksh.com