



นวัตกรรมหมักหมูพลาสมา (Plasma-Assisted Fermented Pork)

ยกระดับอาหารหมักดั้งเดิม
สู่ความสะอาด ปลอดภัย ไร้สารสังเคราะห์



PUZMAR GROUP

BUJIRADA. CREATEVE. INNOVATIONCO.,LTD.
SECTION LIMITED PARTNERSHIP

ความท้าทายของการหมักแบบดั้งเดิม

(The Challenge of Traditional Fermentation)



ความเสี่ยงการปนเปื้อน

วัตถุดิบสดมีภาระจุลินทรีย์ตั้งต้น
(Initial Microbial Load)
และเชื้อก่อโรคสูงตั้งแต่เริ่มต้น



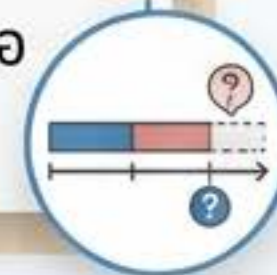
สารเคมีตกค้าง

พื้งพาสารไนโตรต์/ไนเตรตสังเคราะห์
เพื่อรักษาสีและระจับเชื้อ
จุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการ



ระยะเวลาที่ไม่แน่นอน

ใช้เวลา 3-5 วันกว่าจะได้รส
เปรี้ยวที่ต้องการ และผลลัพธ์
แต่ละล็อตอาจไม่สม่ำเสมอ

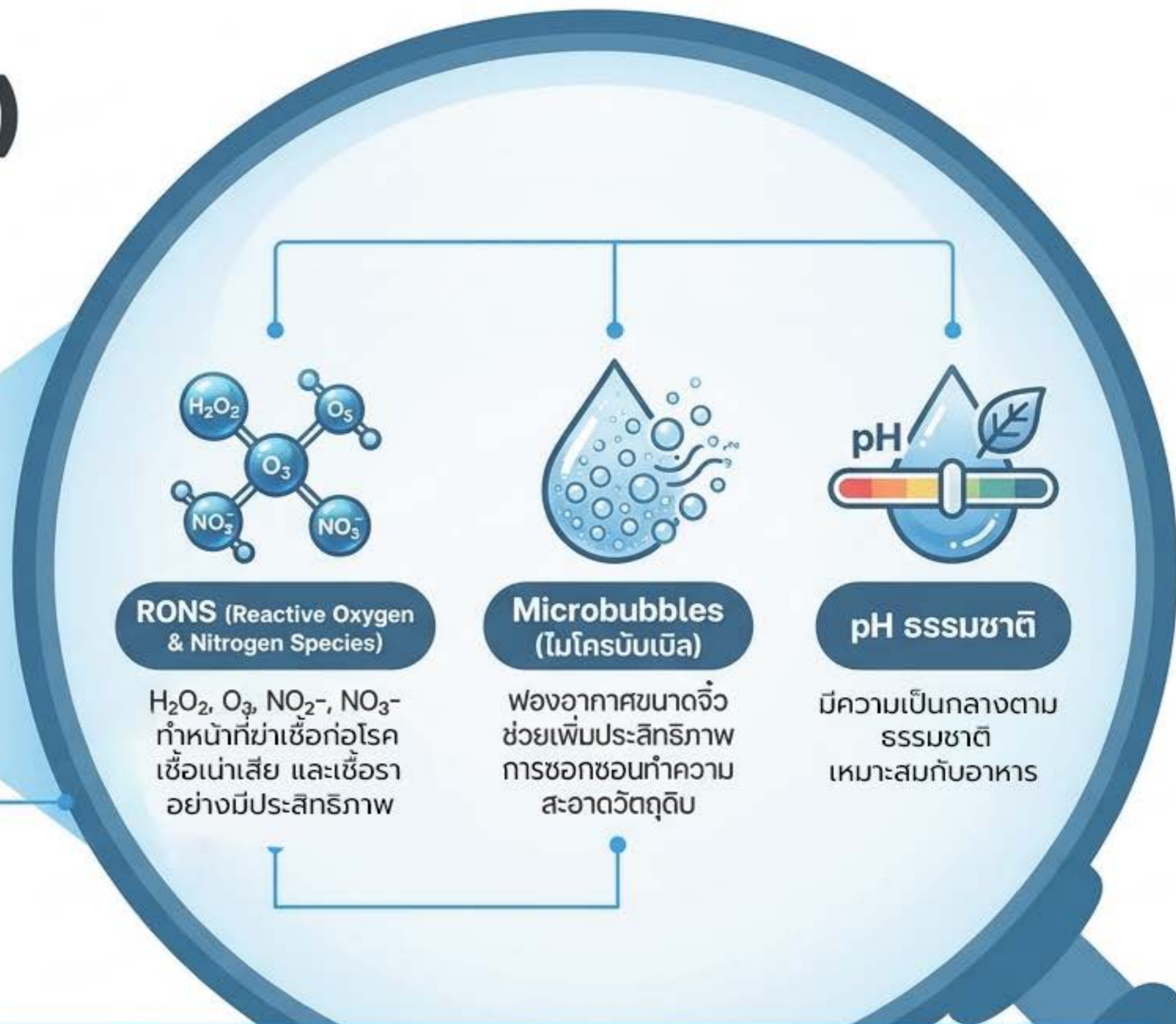


วัตถุดิบธรรมชาติ 100%



สูตรดั้งเดิมแท้ๆ แต่เริ่มต้นด้วยความสะอาดระดับเซลล์

น้ำพลาสมา (PAW) ทำงานอย่างไร?



RONS (Reactive Oxygen & Nitrogen Species)

H_2O_2 , O_3 , NO_2^- , NO_3^-
ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อก่อโรค
เชื้อเน่าเสีย และเชื้อรา
อย่างมีประสิทธิภาพ

Microbubbles (ไมโครบับเบิล)

ฟองอากาศขนาดจิ๋ว
ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ
การชอกชอนทำความสะอาด
สะอาดวัตถุดิบ

pH ธรรมชาติ

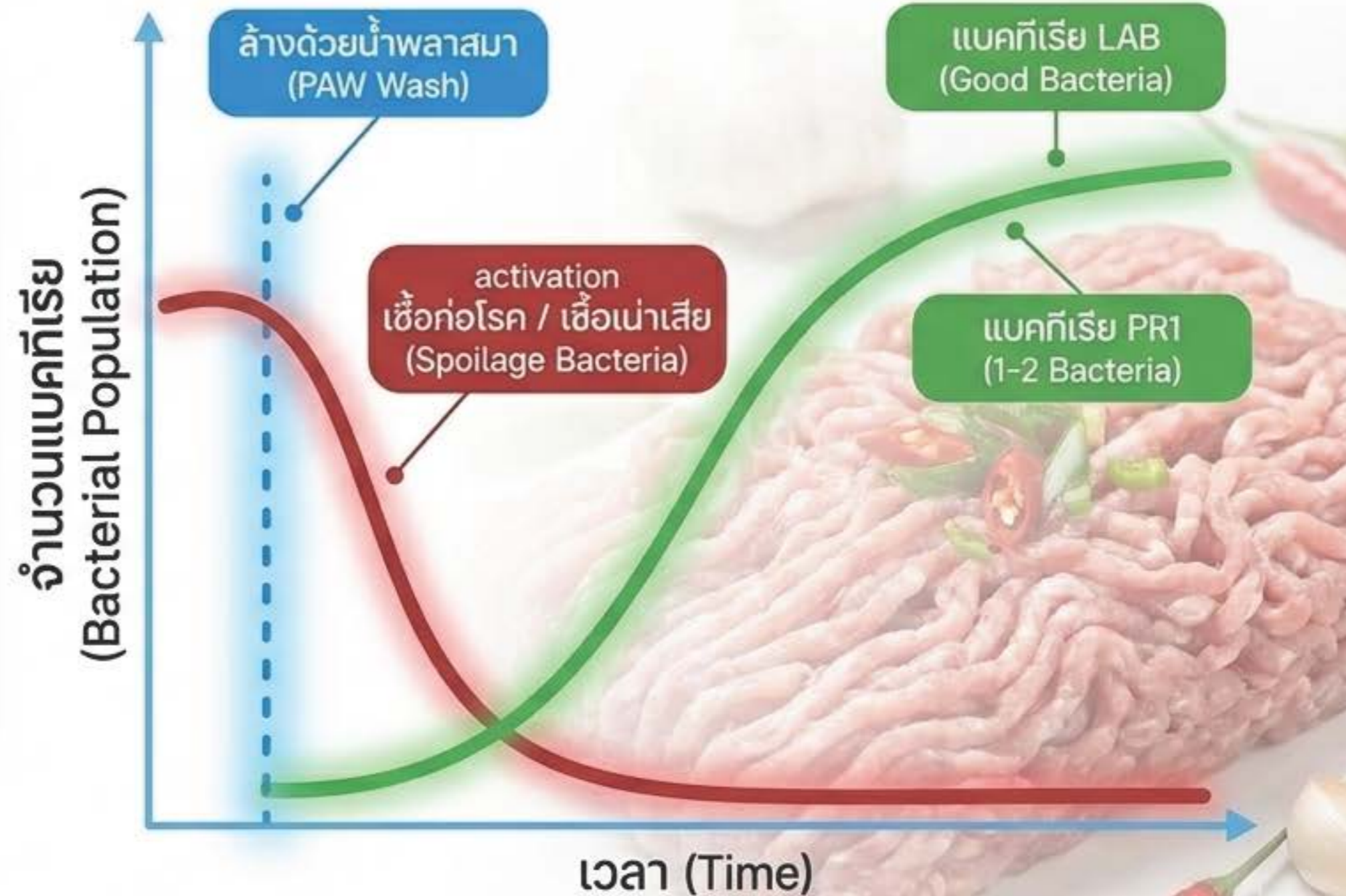
มีความเป็นกลางตาม
ธรรมชาติ
เหมาะสมกับอาหาร

น้ำสะอาด ปลอดภัย ไม่ทิ้งสารเคมีตกค้าง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค

วิทยาศาสตร์เบื้องหลังความอร่อย

Core Concept : การลดภาระจุลินทรีย์ตั้งต้น

การล้างวัตถุดิบด้วยน้ำพลาสมาช่วยกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการเน่าเสีย เปิดทางให้แบคทีเรียกรดแลคติก (LAB) ซึ่งเป็นแบชชนิดดีสามารถเจริญเติบโตและครอบงำ (Dominate) กระบวนการหมักได้อย่างรวดเร็วและไร้การต่อต้าน



กระบวนการผลิตที่สะอาดทุกขั้นตอน



ผลลัพธ์: เปรี๊ยะพอดี้ใน 2 วัน



กลิ่นสะอาด

ไม่มีกลิ่นเหม็นหืน กลิ่นคาว
หรือกลิ่นการเกิดสารก่อมลพิษ
จากการเน่าเสีย



อร่อย

รสชาติกลมกล่อม เปรี๊ยะพอดี้
เป็นที่ยอมรับสูงจากการทดสอบจริง



สีสวยสม่ำเสมอ

เนื้อดูสดใส น่ารับประทาน
ทุกล็อตการผลิต

ແໜມທົ່ວໄປ vs. ແໜມພລາສມາ

ແໜມທົ່ວໄປ

ສູງກວ່າ

ໄມ່ສມໍ່າເສມອ

ອາງມີກລິ່ນຄາວ/ເໝິນ

ໄມ່ສມໍ່າເສມອ

3-5 ວັນ

ອາງມີການໃຊ້

ແໜມພລາສມາ

ຕໍ່າກວ່າ

ສູງແລະສມໍ່າເສມອ

ສະອາດ ໄມ່ຄາວ

ສວຍ ສມໍ່າເສມອ

2 ວັນ

ໄມ່ເຕີມເລຍ

ເຂື່ອກ່ອໂຣດ

ເຂື່ອ LAB

ກລິ່ນ

ສີ

ຣະຍະເວລາຫມັກ

ໄນໂຕຣຕ໌ສັງເຄຣາະຮ໌

ปลอดภัย ไร้สารสังเคราะห์

ไนเตรต (Nitrate) < 4 ppm

เกิดขึ้นตามธรรมชาติจากน้ำพลาสมาในระดับที่ปลอดภัยอย่างยิ่ง

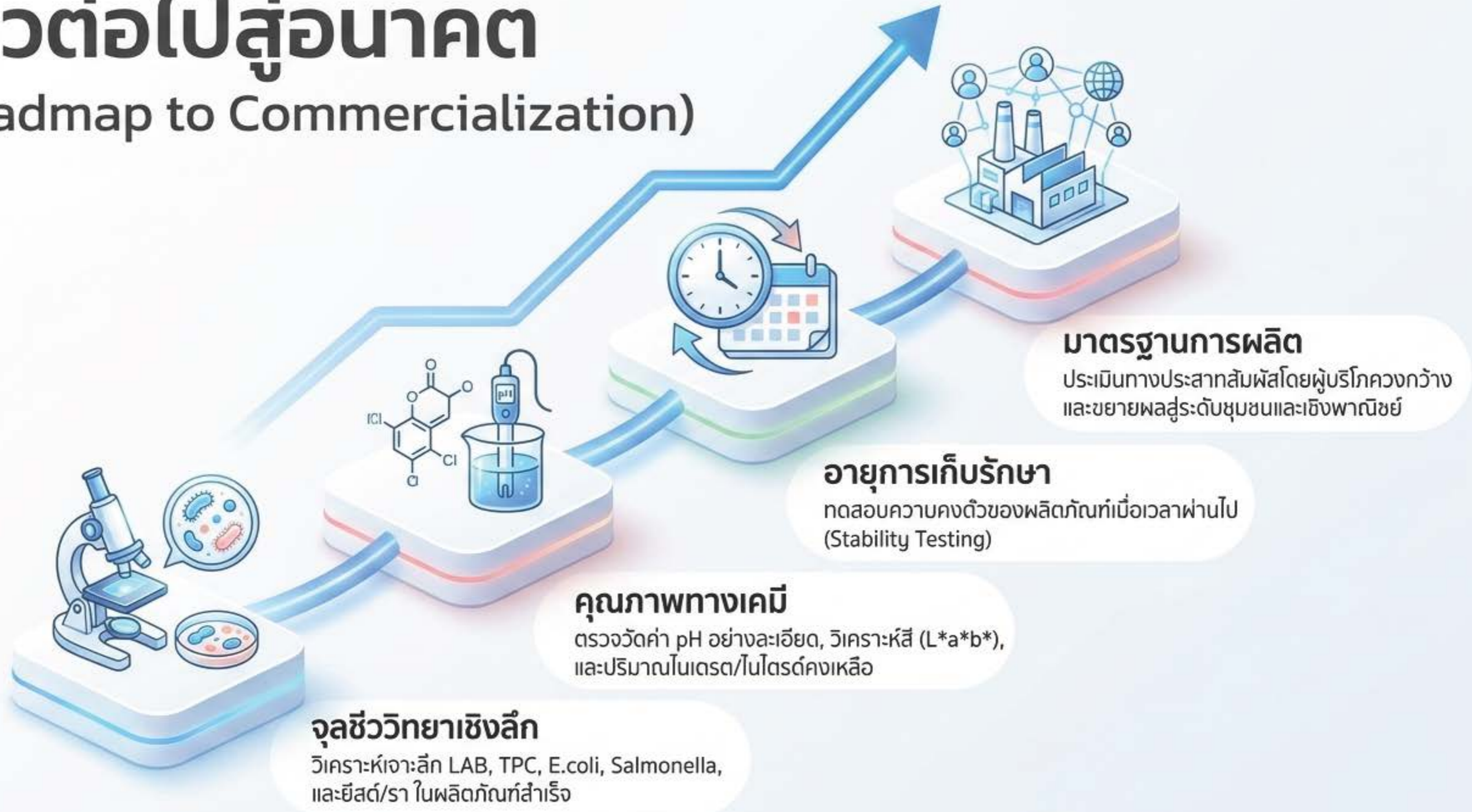
ไนไตรต์ (Nitrite) = ตรวจไม่พบ

หรืออยู่ในระดับที่ต่ำมากจนไม่ก่อให้เกิดอันตราย

100% No Additives: การันตีไม่มีการเติมสารไนไตรต์สังเคราะห์, Sodium Nitrite, Sodium Nitrate, หรือผงเพรก (Prague Powder) ในกระบวนการผลิต

ก้าวต่อไปสู่นาคต

(Roadmap to Commercialization)



บทสรุปนวัตกรรม

