

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดทดสอบปฏิกิริยา PYRase

1. เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบรวดเร็ว สำหรับตรวจสอบหาปฏิกิริยา PYRase (Pyrolydonyl Peptidase) ในเชื้อกลุ่ม *Streptococci* และ *Citrobacter spp*
2. เป็นหลักการ Biochemical Identification System แสดงผลทดสอบไม่เกิน 20 วินาที หลังหยดน้ำยาทดสอบ
3. ชุดทดสอบสามารถตรวจสอบได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่างประกอบด้วย
  - 3.1 แผ่นทดสอบซึ่งเคลือบด้วยสาร L-pyroglyutamic acid 7-amino-4-methylcoumarin (7 AMC) จำนวน 10 แผ่น แต่ละแผ่นสามารถทดสอบได้ 6 ตัวอย่าง
  - 3.2 Developing Solution (สารประกอบของ 1 M. Hydrochloric Acid และ สาร dimethylamino-cinnamaldehyde) บรรจุในขวดหยด ปริมาณ 7 มิลลิลิตร
  - 3.3 สารละลายบัฟเฟอร์ (Phosphate Buffered Saline) บรรจุในขวดหยด ปริมาณ 7 มิลลิลิตร
  - 3.4 คู่มือการใช้งาน 1 ชุด
4. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6-8 เดือน หลังจากวันส่งมอบ มีระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาพขณะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
5. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO 9001 และ ISO 13485
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสากล ยี่ห้อ OXOID ประเทศอังกฤษ

.....

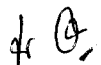


## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### Rapid ID NF Plus

- เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพ
- อาศัยหลักการการทดสอบทางชีวเคมี สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า
- แบ่งออกเป็น 8 ชนิด ตามกลุ่มของเชื้อจุลชีพที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ได้แก่
  - Rapid ONE - กลุ่ม oxidase negative, Gram-negative rods (*Enterobacteriaceae*)
  - Rapid ANA II - กลุ่ม anaerobic bacteria (gram pos., gram neg., และ cocci)
  - Rapid NF Plus - กลุ่ม Gram-negative, glucose “non-fermenters” และ oxidase positive Gram-negative rods อื่นๆ
  - Rapid NH - กลุ่ม *Neisseria* และ *Haemophilus* species รวมถึง *Moraxella catarrhalis*
  - Rapid CB Plus - กลุ่ม *Corynebacterium* spp. และ irregular Gram-positive rods อื่นๆ
  - Rapid Yeast Plus - กลุ่ม yeast
  - Rapid STR - กลุ่ม streptococci และกลุ่มใกล้เคียง (*Enterococcus*, *Gemella*, *Leuconostoc*, *Pediococcus*, *Aerococcus*, และ *L. monocytogenes*)
  - Rapid SS/u - กลุ่ม urinary tract pathogens (Gram-positive, Gram-negative, และ yeasts)
- ทุกชุดการทดสอบสามารถบ่มเพาะเชื้อได้ที่สภาวะปกติ (aerobic incubation)
- รายงานผลการทดสอบได้ภายใน 4 ชั่วโมง
- ไม่ต้องใช้ emulsion oil
- มี software ในรูปแบบ Window สำหรับใช้แปลผลการทดสอบเชื้อจุลชีพ
- ขนาดบรรจุ 20 การทดสอบ/ 1 ชุดการทดสอบ

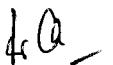
.....



**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**แถบทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบ M.I.C.Evaluator**

1. ใช้ทดสอบหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดของยาต้านจุลชีพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อ (Minimum Inhibition Concentration: MIC) ในงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
2. เป็นแถบทดสอบที่มีปริมาณยา ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ Two-fold dilution ครอบคลุมได้ไม่น้อยกว่า 15 ค่า โดยใช้หลักการ diffusion บนอาหารวุ้น
3. การอ่านผลสามารถอ่านได้ด้วยตาเปล่าจากจุดตัดของ Elliptical zone กับค่าความเข้มข้นบนแถบทดสอบ M.I.C.Evaluator
4. บรรจุในซองแยกชิ้น 1 ซองต่อ 1 ชิ้น พร้อมสารดูดความชื้น
5. บรรจุ 10 ซองต่อกล่อง
6. มีอายุการใช้งาน (Expired Date) ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ มีระบุวันหมดอายุ (Expired Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
7. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO 9001 และ ISO 13485
8. มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต
9. เป็นผลิตภัณฑ์ OXOID ของประเทศอังกฤษ

.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

DNASE AGAR

1. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้สำหรับทดสอบหาเอนไซม์ Deoxyribonuclease ซึ่งผลิตจากเชื้อ *Staphylococci*
2. มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาวถึงเหลือง เมื่อต้มให้ร้อนสามารถละลายได้หมด
3. อาหารเลี้ยงเชื้อ 39 กรัม เมื่อทำให้เป็นสารละลายจะเตรียมได้ไม่น้อยกว่า 1 ลิตร จะได้สารละลายซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

TRYPTOSE	20.0	กรัม
DEOXYRIBONULEIC ACID	2.0	กรัม
SODIUM CHLORIDE	5.0	กรัม
AGAR	12.0	กรัม
pH 7.3 ± 0.2		

4. ขนาดบรรจุ 500 กรัม/ขวด
5. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ มีระบุวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์
6. บริษัทผู้ผลิตได้รับใบการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO 9001 และ ISO13485
7. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ OXOID ประเทศอังกฤษ

.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
Antimicrobial Susceptibility Testing Disc

๑. เป็นแผ่นยาทดสอบสำเร็จรูปที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว (Sterile paper disc) ใช้ในงานทดสอบการดื้อยาของเชื้อจุลชีพ (Antimicrobial Susceptibility Testing)
๒. ลักษณะเป็นแผ่นยากลมสีขาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร มีระบุชื่อย่อและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์กำกับทุกแผ่น
๓. บรรจุภายในหลอดที่มีสารดูดความชื้น ๑ หลอดต่อ ๑ ชิ้น
๔. แผ่นยามีการควบคุมความชื้นต้องไม่เกิน ๒%
๕. ผลิตภายใต้มาตรฐาน DIN ซึ่งกำหนดช่วงของความเข้มข้นของยาในแต่ละแผ่นอยู่ระหว่าง ๙๐-๑๒๕ %
๖. ขนาดบรรจุ ๕ หลอดต่อกถ่วง
๗. ระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
๘. สามารถใช้คู่กับเครื่องจ่ายแผ่นยา (Disc dispenser) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่
๙. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ - ๘ เดือน หลังจากวันส่งมอบ
๑๐. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

.....

9/11/25

Om L

f @

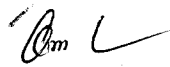
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
BRILLIANT GREENBILE (2%) BROTH

1. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ สำหรับตรวจยืนยันการทดสอบเชื้อกลุ่ม coli-aerogenes โดยที่สาร brilliant green จะยับยั้งการเจริญของเชื้อกลุ่ม anaerobic lactose fermentation ได้
2. มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาวถึงเหลือง เมื่อต้มให้ร้อนสามารถละลายได้หมด
3. เมื่อเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ 1 ลิตร ใช้อาหารไม่เกิน 40.0 กรัม จะได้สารละลายซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

	กรัม/ลิตร
PEPTONE	10.0
LACTOSE	10.0
OXBILE (PURIFIED)	20.0
BRILLIANT GREEN	0.0133
pH 7.4 ± 0.2	

4. ขนาดบรรจุ 500 กรัม/ขวด
5. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ ระบุวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
6. มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต
7. บริษัทผู้ผลิตได้รับใบการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO 9001 และ ISO13485
8. เป็นผลิตภัณฑ์ OXOID ประเทศอังกฤษ

.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
BUFFERED PEPTONE WATER

1. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ สำหรับเพิ่มปริมาณเชื้อขั้นต้นในการตรวจวิเคราะห์เชื้อกลุ่ม *Salmonellae* ในตัวอย่างอาหาร
2. มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาวเหลือง เมื่อต้มให้ร้อนสามารถละลายได้หมด
3. อาหารเลี้ยงเชื้อนี้ เมื่อทำให้เป็นสารละลาย 20 กรัม/ลิตร จะมีส่วนประกอบดังนี้

PEPTONE	10.0	กรัม
SODIUM CHLORIDE	5.0	กรัม
DISODIUM PHOSPHATE	3.5	กรัม
POTASSIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE	1.5	กรัม
pH 7.2 ± 0.2		

4. ขนาดบรรจุ 500 กรัม/ขวด
5. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ ระบุวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ข้างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
6. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001 และ ISO 13485
7. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ OXOID ประเทศอังกฤษ

.....

9/10

Am

40


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
TRYPTONE SOYA AGAR

๑. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์
๒. มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาวถึงเหลือง เมื่อต้มให้ร้อนสามารถละลายได้หมด
๓. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ กรัม/ขวด
๔. อาหารเลี้ยงเชื้อ ๔๐ กรัม เมื่อทำให้เป็นสารละลายจะเตรียมได้ไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร จะได้สารละลายซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

TRYPTONE	๑๕.๐	กรัม
SOYA PEPTONE	๕.๐	กรัม
SODIUM CHLORIDE	๕.๐	กรัม
AGAR	๑๕.๐	กรัม
pH ๗.๓ ± ๐.๒		

๕. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ มีระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ข้างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
๖. มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ OXOID ประเทศอังกฤษ

.....





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
EC MEDIUM (REDUCED BILE SALT)

1. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ ใช้สำหรับคัดแยกเชื้อ Esherichia coli O๑๕๗ ในตัวอย่างอาหาร
2. มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาวเหลือง เมื่อต้มให้ร้อนสามารถละลายได้หมด ได้สารละลายสีเหลืองใส
3. เมื่อเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑ ลิตร ใช้อาหารไม่เกิน ๓๗.๐ กรัม และอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑ ลิตร จะมีส่วนประกอบดังนี้

TRYPTONE	๒๐.๐	กรัม
LACTOSE	๕.๐	กรัม
BILE SALT NO. ๓	๑.๕	กรัม
DI-POTASSIUM PHOSPHATE	๔.๐	กรัม
MONO-POTASSIUM PHOSPHATE ๑.๕	กรัม	
SODIUM CHLORIDE	๕.๐	กรัม
pH ๖.๙ ± ๐.๒		

4. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ กรัมต่อขวด
5. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากวันส่งมอบ ระบุวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่าง  
ภาชนะที่บรรจุ
6. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
7. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ OXOID ประเทศอังกฤษ

Qms

Am

f @

รายละเอียดรายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

จำนวน ๔๑ รายการ

โรงพยาบาลชยันนาทนครินทร์

ที่	รายการ/รายละเอียด	หน่วยนับ	จำนวน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ชุดทดสอบ PYR Test (๕๐test/box)	Test	๕	๖,๕๐๐.๐๐	๓๒,๕๐๐.๐๐	
๒	ชุดทดสอบ Rapid ID NF Plus (๒๐test/box)	Test	๕	๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	
๓	ยาทดสอบ Vancomycin MICE (๑๐test/box)	Test	๑๕	๑,๓๐๐.๐๐	๑๙,๕๐๐.๐๐	
๔	ชุดทดสอบ Dnase test (๕๐๐g./bottle)	pack	๑	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	
๕	ยาทดสอบ Penicillin G MICE (๑๐test/box)	Test	๕	๑,๓๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	
๖	ยาทดสอบ Ceftriazone MICE (๑๐test/box)	Test	๕	๑,๓๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	
๗	ยาทดสอบ Cefoperazone+sul (๕๐test/vial)	Vial	๔๕	๑๔๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	
๘	ยาทดสอบ Sulphatrimetroprim (๕๐test/vial)	Vial	๖๐	๙๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	
๙	อาหารเลี้ยงเชื้อ Brilliant green (๕๐๐g./bottle)	Bottle	๑	๕,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	
๑๐	ยาทดสอบ Ceftriazone (๕๐test/vial)	Vial	๕๒	๙๐.๐๐	๔,๖๘๐.๐๐	
๑๑	ยาทดสอบ Cefotaxime (๕๐test/vial)	Vial	๕๐	๙๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๑๒	ยาทดสอบ Ceftazidime (๕๐test/vial)	Vial	๕๐	๙๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๑๓	ยาทดสอบ Cefuroxime (๕๐test/vial)	Vial	๕๐	๙๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๑๔	ยาทดสอบ Gentamycin ๑๐ u (๕๐test/vial)	Vial	๕๐	๙๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๑๕	ยาทดสอบ Imipenem (๕๐test/vial)	Vial	๕๐	๙๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๑๖	ยาทดสอบ Ciprofloxacin (๕๐test/vial)	Vial	๔๕	๙๐.๐๐	๔,๐๕๐.๐๐	
๑๗	ยาทดสอบ Piperacillin+Tazobactam (๕๐test/vial)	Vial	๔๐	๙๕.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	
๑๘	ยาทดสอบ Amikacin (๕๐test/vial)	Vial	๔๐	๙๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
๑๙	ยาทดสอบ Amoxy+Clavulanic (๕๐test/vial)	Vial	๔๐	๙๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
๒๐	ยาทดสอบ Cefazolin (๕๐test/vial)	Vial	๔๐	๙๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
๒๑	ยาทดสอบ Cefotaxime+Clavu (๕๐test/vial)	Vial	๒๐	๑๘๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
๒๒	อาหารเลี้ยงเชื้อ Bacto peptone (๕๐๐g./bottle)	Bottle	๒	๑,๗๐๐.๐๐	๓,๔๐๐.๐๐	
๒๓	ยาทดสอบ Bacitracin (๕๐test/vial)	Vial	๑๐	๓๓๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	
๒๔	ยาทดสอบ Optochin (๕๐test/vial)	Vial	๑๐	๓๓๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	
๒๕	ยาทดสอบ Ampicillin (๕๐test/vial)	Vial	๓๕	๙๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	
๒๖	อาหารเลี้ยงเชื้อ Tryptic Soy agar (๕๐๐g./bottle)	Bottle	๑	๓,๑๐๐.๐๐	๓,๑๐๐.๐๐	
๒๗	อาหารเลี้ยงเชื้อ EC medium (๕๐๐g./bottle)	Bottle	๑	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๒๘	ยาทดสอบ Clindamycin (๕๐test/vial)	Vial	๒๕	๙๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	
๒๙	ยาทดสอบ Erythromycin (๕๐test/vial)	Vial	๒๕	๙๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	
๓๐	ยาทดสอบ Penicillin (๕๐test/vial)	Vial	๒๐	๙๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	
๓๑	ยาทดสอบ Cefoxitin (๕๐test/vial)	Vial	๒๐	๙๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	
๓๒	ยาทดสอบ Vancomycin (๕๐test/vial)	Vial	๒๐	๙๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	

๓๓	ยาทดสอบ X factor (๕๐test/vial)	Vial	๕	๓๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	
๓๔	ยาทดสอบ V factor (๕๐test/vial)	Vial	๕	๓๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	
๓๕	ยาทดสอบ Chloramphenicol (๕๐test/vial)	Vial	๑๕	๙๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	
๓๖	ยาทดสอบ Norfloxacin (๕๐test/vial)	Vial	๑๕	๙๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	
๓๗	ยาทดสอบ Novobiocin (๕๐test/vial)	Vial	๑๕	๙๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	
๓๘	ยาทดสอบ Oxacillin (๕๐test/vial)	Vial	๑๕	๙๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	
๓๙	ยาทดสอบ Meropenem (๕๐test/vial)	Vial	๑๕	๙๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	
๔๐	ยาทดสอบ Gentamycin ๑๒๐ u (๕๐test/vial)	Vial	๑๒	๙๐.๐๐	๑,๐๘๐.๐๐	
๔๑	ยาทดสอบ Tetracycline (๕๐test/vial)	Vial	๑๐	๙๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	
	รวมทั้งสิ้น (สองแสนสี่พันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน)				๒๐๔,๗๑๐.๐๐	