

ชุดตรวจอัลบูมินรั่วในปัสสาวะเชิงคุณภาพแบบรวดเร็ว

AL-Strip

“เช็กสุขภาพไตง่ายๆ ได้ด้วยตัวเอง
รู้ทันความเสี่ยงโรคไตเรื้อรังใน 5 นาที”

ชุดตรวจคัดกรองโรคไตเชิงคุณภาพ (AL-Strip) ที่ประชาชนทั่วไปสามารถใช้ตรวจคัดกรองภาวะโรคไตเรื้อรังได้ด้วยตัวเอง ชุดตรวจมีความแม่นยำสูงมากกว่า 95% โดยตรวจวัดโปรตีนอัลบูมินในปัสสาวะ (cut-off 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร) ชุดตรวจใช้งานง่าย (การใช้งานคล้ายกับการใช้ชุดตรวจ ATK ในการตรวจคัดกรองโควิด-19) และทราบผลความเสี่ยงได้ภายใน 5 นาที



รายละเอียดชุดตรวจคัดกรอง

ชุดตรวจสำหรับคัดกรองความเสี่ยงโรคไตด้วยตนเอง



ตรวจง่าย



รู้ผลใน 5 นาที



รู้ความเสี่ยง
การเป็นโรค



ลดเสี่ยง
ป่วยเรื้อรัง



ประหยัดเวลา
และค่าใช้จ่าย

คุณลักษณะ	Immunoturbidity (วิธีมาตรฐาน)	UA strip	Commercial microalbumin strip	AL-Strip (NANOTEC)
ใช้งานง่าย	✗	✓	✓	✓
ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม	✗	✓	✓	✓
ระยะเวลาในการตรวจ	> 1 ชั่วโมง	1-5 นาที	1-15 นาที	5 นาที
ความจำเพาะ	สูง	ต่ำ	สูง	สูง
รูปแบบการแจ้งผล	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงคุณภาพ/ กึ่งปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ความไว (sensitive)	< 10 µg/ml	30 µg/ml	20 µg/ml	20 µg/ml



เจ้าของผลงาน

ดร.สาริตา ตปนิยากร และคณะ
(Email: satita@nanotec.or.th)



หน่วยงานเจ้าของผลงาน

กลุ่มวิจัยวัสดุตอบสนองและเซ็นเซอร์ระดับนาโน (RMNS)
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. ภายใต้แผนงาน
นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (Rapid test)



การใช้งาน

AL-Strip ชุดตรวจเชิงคุณภาพ



หยดปัสสาวะที่เก็บใหม่ลงบนแถบตรวจ
แล้วอ่านผลจากแถบสีที่ปรากฏ

การอ่านผลแถบสี

- 1 ชิด = เสี่ยงสูง ควรพบแพทย์
- 2 ชิด = ปกติ



สถานะ

- ได้รับทะเบียนผลิตภัณฑ์ อย. แบบ Home use (Full-CSDT)
- ได้รับทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย
- อยู่ระหว่างพิจารณาเป็นสิทธิประโยชน์ สปสช.



ถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เอกชน 3 ราย ภายใต้ชื่อทางการค้า Kitnee, RenAcc และ KidnyCheck
- จำหน่ายเชิงพาณิชย์ในร้านขายยาชั้นนำและแพลตฟอร์ม Ecommerce

