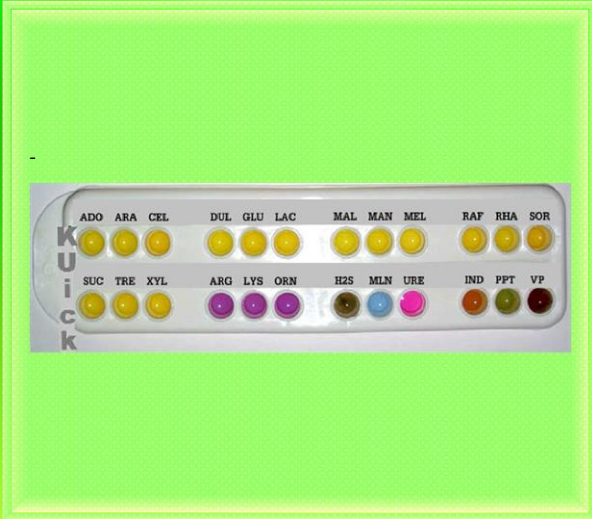




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดตรวจเชื้อแบคทีเรียด้วยเทคนิคทางชีวเคมี



ผู้ประดิษฐ์ :	รศ. ดร. ปฐมาพร เอมะวิศิษฎ์ นางศรีสมัย วิริยารัมภะ	
สังกัด :	คณะสัตวแพทยศาสตร์	

อนุสิทธิบัตร 11029			
เลขที่คำขอ :	1003000785	สถานะ	รับจดทะเบียน
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	27 ส.ค. 53 ถึง 26 ส.ค. 63		

รายละเอียด

ชุดตรวจเชื้อแบคทีเรียด้วยเทคนิคทางชีวเคมี ลักษณะเป็นภาตพลาสติกสีขาวที่สามารถทนต่อการอบด้วยความดันไอน้ำที่อุณหภูมิ 121 องศาเซนเซียสได้ ประกอบด้วยหลุมใส่สารจำนวน 2 แถว แถวละ 12 หลุม รวมทั้งสิ้นมีจำนวน 24 หลุม ซึ่งแต่ละหลุมมีปริมาตร 220 ไมโครลิตร โดยบรรจุสาร (โดยประมาณ) 24 ชนิด แตกต่างกันไป ปริมาณชนิดละ 50 ไมโครลิตร หรือน้อยกว่า ซึ่งเป็นสารสำหรับตรวจแยกเชื้อโรคทางเดินอาหารกลุ่ม Enterobacteriaceae

ข้อดีและจุดเด่น

การเตรียมสารชีวเคมีเพื่อใช้วินิจฉัยเชื้อทางจุลชีววิทยามีความยุ่งยาก และใช้เวลาจึงทำให้ห้องปฏิบัติการเลือกตรวจเพียงแค่สาร 4 -5 ชนิด ส่งผลให้ผลการตรวจมีความน่าเชื่อถือระดับหนึ่ง การตรวจที่เพิ่มความน่าเชื่อถือสามารถใช้เครื่องอัตโนมัติ ซึ่งมีราคาหลักล้านบาท หรือใช้ชุดตรวจสอบนำเข้าซึ่งมีราคาค่อนข้างแพง จึงทำให้การใช้ไม่แพร่หลาย

1. ประหยัดเวลาในการเตรียมสารชีวเคมี
2. สะดวกในการใช้งาน
3. ตรวจได้รวดเร็วและมีความแม่นยำสูง

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิต เพื่อจำหน่ายต่อ

ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ด้านจุลชีววิทยา และ ห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อทางจุลชีววิทยา (ขนาดเล็ก)