

วิธีค่าเบินการตรวจ

โอล์ค่าเบินการตรวจตามวิธี Oakey และนัน [1967] วิธีนี้จัดการดังนี้ Free estrogens รวมทั้งสารบารุงตัวอ่อน ๆ ใน acid hydrolysed urine นำสักด้วยอี.เอ.เอ. ผ่านทางด้วย sodium carbonate solution pH 10.5 เพื่อสักค่าเอกสารที่มีผลของการตรวจ เทคโนโลยีการเขนคุณในอี.เอ.เอ. เอส.กี.ร.จ.ม.ท.ให้ผลอยู่ด้วย modified Kober reaction วัดความเข้มของสีที่ได้ขึ้นใน Spectrophotometer โดยเทียบกับ control หลังจากน้ำดู วิธีค่าเบินการตรวจ เป็นลักษณะดังนี้

ใช้ pipette ตุบสีขาวที่เก็บไว้ไว้ใน Kober tube 3 มล. ๆ กะ 2 มล. [ถ้า percentage recovery ก็จะเพิ่มมากขึ้น กองที่เก็บสารละลายเฉพาะออก (100 ไมโครกรัม ละ มล.) ปริมาณเดียวกัน ลงไปทุกหลอด แล้วนำไปรีดเหลวใน ethanol จนกว่าจะหมดก่อนให้มีสีขาว.] เก็บ conc. HCl ลงทุกๆ หลอด ห้าดูด ห้าดูด 0.3 มล. ปิดช่องแล้วใส่ในน้ำเดือด 1 ชั่วโมง หลังจากนั้น [ถ้า percentage recovery ภายนอกจะลดลง] เก็บสารละลายเฉพาะออก (100 ไมโครกรัม ละ มล.) ปริมาณเดียวกันลงในทุกหลอด หลังจาก acid hydrolysis เดือด เก็บสารละลายเฉพาะออก [100 ไมโครกรัม ละ มล.] ลงในหลอดที่ 3 เพียง 0.2 มล. ซึ่งนับเป็น "internal standard" เก็บสารละลายเฉพาะออก 10 มล. พอกหลอด ปิดปากหลอด 1 - 1 นาที แล้วอยู่พิงไว้ให้เย็น หมุดเอกสาร จางฟัง จางบนด้วย ฯ รินด้วยไธออลและเช็ดให้แห้ง หลังจาก เก็บ sodium carbonate solution pH 10.5 ลงไปทุกหลอด ๆ กะ 0.5 มล. เพื่อสัก impurities ของเชื้าในน้ำดูนี ให้ Na₂SO₄ anhydrous ลงไปหลอดละ 1 - 2 กรัม เพื่อคุ้มครอง ป้องกัน และเชื้า ตกลงสารละลายจากหลอดที่ 1 และหลอดที่ 2 ให้สักด้วยมายากันหลอดละ 3 มล. ส่วนหลอดที่ 3 ตุบมาใส่ 2 หลอด ๆ กะ 3 มล. ให้ 2 g quinol in ether ลงในหลอดที่ 1 และหลอดที่ 2 ให้สักด้วยมายากันหลอดละ 3 มล. ในหลอดที่ 1,2,3,4,6 [เพื่อกันไม่ให้ตัวไก่เขนถูก oxidise ในระหว่างการแยก] ให้เชื่อมต่อหลอดที่ 1 และหลอดที่ 6 ไว้เป็น "control" ส่วนหลอดที่ 5 ให้ c.05 มล. ของสารละลาย

เจลก็อต [100 ไมโครกรัม ก่อ มล.] ใช้เป็น external standard [ในอัตราบันค่านัวท์หรือ percentage recovery] และเกินอีโครอล์ฟไปในห้องห้องที่ ๕ เที่ยง ๓ นล. จากนั้นเอาห้องห้องที่ ๖ ไปรีดเขียวให้ อีโคร์ฟให้แห้งใน water bath ที่ ๕๕ °C

เก็บ Kober reagent ลงในห้องที่ ๖ หลอด ๗ ลส ๒ มล. และวนนำไปในน้ำเดือด ๔๐ นาที นำไปเย็น แล้วเก็บน้ำเดือดลงใน หลอดละ ๑.๗ มล. เนยกว่าใช้เข้ากัน ถังพิ้งไว้ในน้ำเดือดอีก ๑๕ นาที แล้วเก็บชิ้นเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความเร็วของสีจะตื้นอยู่กับจำนวนของยาสูบประมาณที่มีอยู่ในน้ำ อาณาค่า optical density [OD] พื้นที่วงกลม ๔๗๒, ๕๑๔ และ ๕๕๖ แม. ทางลักษณะ โดยใช้ยานก์ "control" และน้ำยาที่ใส่ไปคำนวณหาไป

วิธีดำเนินการหา absorption peak ๙๒๔ estriol, estrone, estradiol และสารพัฒน์ออกฤทธิ์จากปัสสาวะสภาระนี้มีอยู่มาก สำหรับสารที่ได้จากปัสสาวะ แทนที่จะอาณาค่า OD [เที่ยง ๓ ช่วงหลัง] ที่อาณาค่า OD ที่วงกลม ๔๖๐ แม. วิ่ง ๕๔๐ แม. แทน estriol, estrone และ estradiol ให้ pipette คุณ สารละลายน้ำที่กรีนไว้แล้ว ๑ สูบยางและหลอด ๘๘๐๘๘๘ ๑๐ ไมโครกรัม นำไปรีดเขียว ethanol ๑๐๐ ไมลิลิตร และเกิน ๒ ๓ quinol in ether ลงหลักห้องที่ ๗ ลส ๐.๒ ลล. นำไปรีดเขียวให้อีโคร์ฟให้แห้ง แล้วเก็บ Kober reagent ลงในหลักห้องที่ ๒ ลล. นำไปในน้ำเดือด ๔๐ นาที นำไปเย็นแล้ว เก็บน้ำเดือด ๑.๗ มล. เนยกว่าใช้เข้ากัน ถังพิ้งไว้ในน้ำเดือด ๑๕ นาที นำไปอาณาค่า OD พื้นที่วงกลมวงกลม ๔๖๐ แม. วิ่ง ๕๔๐ แม. โดยใช้ยานก์ "control"