

วิธีปฏิบัติงาน 2562

หมายเลขเอกสาร : T-0601

ชื่อเรื่อง : การตรวจหาปริมาณฟอร์มาลิน โดยวิธี Hantzsch's test

จัดทำโดย : นางสาวอนงนาฏ พุ่มสุคันธรส นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หลักการ :

การตรวจหาปริมาณฟอร์มาลิน โดยวิธี Hantzsch's test เป็นการเกิดปฏิกิริยาระหว่างฟอร์มาลดีไฮด์ กับ acetyl acetone ในสภาวะกรดอ่อนที่มี ammonium salt เกิดสารสีเหลืองของ 3, 5 diacetyl-1,4-dihydrolutidine นำไปวัดค่าดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 415 นาโนเมตร ซึ่งค่าที่ได้จะแปรผันโดยตรงกับปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ จึงนำค่ามาประเมินเป็นปริมาณฟอร์มาลินในตัวอย่างทดสอบ