

ทางเลือกที่ดีที่สุดในการปกป้อง ชื่อเสียงห้องปฏิบัติการของคุณจากทุก ปัจจัยเสี่ยง

โซลูชันการทดสอบสารในกัญชง (hemp) และกัญชา
(cannabis) ของ Agilent



ร่วมเป็นพันธมิตรกับ Agilent เพื่อการทดสอบที่มีความสม่ำเสมอ
ตั้งแต่ต้นจนจบในอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

การทดสอบสารในกัญชงและกัญชาเป็นงานที่เต็มไปด้วยกฎระเบียบที่มีการ
เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ความต้องการของลูกค้า และความท้าทายจากแมทริกซ์ต่างๆ
ในตัวอย่าง โชคดีที่ตอนนี้คุณไม่ต้องต่อสู้กับเรื่องเหล่านี้เพียงลำพังอีกต่อไปแล้ว

เพราะ Agilent ได้พัฒนาแพ็คเกจวิธีการวิเคราะห์ทั้งหมดขึ้นมาแล้ว - ครอบคลุม
ตั้งแต่การเตรียมตัวอย่างไปจนถึงการรายงานผลการวิเคราะห์ - เพื่อให้มั่นใจในความ
ปลอดภัยและการออกฤทธิ์ของผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของสารในกัญชาและสาร
แคนนาบินอยด์

ยิ่งไปกว่านั้น เรายังเพิ่มความมั่นใจให้คุณด้วยการรับประกันว่า หากเราไม่สามารถ
ซ่อมเครื่องมือที่อยู่ภายใต้ความคุ้มครองแผนบริการของ Agilent ได้ - โดยไม่คำนึง
ถึงผู้ผลิต - เราจะเปลี่ยนเครื่องมือที่มีความเทียบเท่ากันของ Agilent ให้ใหม่ฟรี

เรายังช่วยงานห้องปฏิบัติการของคุณใน
เรื่องเหล่านี้ด้วย:

- รักษาความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล (Data Integrity) และสร้างความมั่นใจในการติดตาม
ผลิตภัณฑ์ให้ถูกต้อง
- นำหน้าคนอื่นด้วย Agilent eMethods และชุด
อุปกรณ์สิ้นเปลือง
- ลดเวลาสูญเสียและบรรลุปริมาณงานตามที่คุณ
ต้องการให้ทันกับปริมาณตัวอย่าง
- พัฒนา นำไปใช้ และเพิ่มประสิทธิภาพวิธีการ
วิเคราะห์ ด้วยแนวปฏิบัติจากทีมงานผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการวิเคราะห์สารในกัญชา (cannabis) ของเรา

**เวิร์กโฟลว์การวิเคราะห์ของ Agilent: ออกแบบและทดสอบมาเพื่อผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของสารในกัญชาและสาร
แคนนาบินอยด์**

ไม่ว่าคุณจะเป็นห้องปฏิบัติการที่เพิ่งเริ่มต้นหรือห้องปฏิบัติการที่มีจำนวนการวิเคราะห์ปริมาณมาก Agilent คือแหล่งข้อมูลเดียวของคุณที่เชื่อ
ใจได้ในการทดสอบสารในกัญชา

การเตรียมตัวอย่าง

การพัฒนาวิธีการ

การวิเคราะห์

ผลวิเคราะห์

การบริการและสนับสนุน



สารเคมีมาตรฐาน, SPE,
ขวดไวแอล (Vial),
ชุดอุปกรณ์สิ้นเปลือง



eMethods* และ
ให้คำปรึกษาด้านการใช้งาน



เครื่องมือ



ซอฟต์แวร์



บริการ CrossLab

การทดสอบสารแคนนาบินอยด์อย่างรวดเร็ว: www.agilent.com/chem/cannabis

เวิร์กโฟลว์	เครื่องมือวิเคราะห์	เอกสารวิธีการวิเคราะห์ที่สามารถนำไปปรับใช้ได้
การทดสอบสารกำจัดศัตรูพืชและสารพิษจากเชื้อรา เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้บริโภคมีความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรฐานการกำกับดูแล ต้องทำการติดตามตรวจสอบสารพิษจากเชื้อราและสารกำจัดศัตรูพืชที่อาจเป็นอันตรายที่อยู่ในพืชและสารสกัดกัญชา	- Agilent Intuvo 9000 หรือ 8890 GC และ 7010B triple quadrupole GC/MS - Agilent 1260 Infinity II HPLC และ 6470 หรือ Ultivo triple quadrupole LC/MS	- สารกำจัดศัตรูพืช/สารพิษจากเชื้อราตกค้างจากรายการเป้าหมายของประเทศแคนาดา - การวิเคราะห์ Agilent Intuvo 9000-7010 GC/MS/MS ของสารกำจัดศัตรูพืชที่ก่ออันตราย - สารกำจัดศัตรูพืช/สารพิษจากเชื้อราตามกฎระเบียบว่าด้วยกัญชาเพื่อสนับสนุนการของสหรัฐอเมริกา
การทดสอบประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ (Potency testing) ในประเทศหรือรัฐที่มีกฎหมายว่าด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของสารในกัญชาและสารแคนนาบินอยด์ ต้องทำการทดสอบและตรวจวัดหาระดับการออกฤทธิ์ คุณภาพและความปลอดภัยก่อนจัดจำหน่าย	- Agilent 1260 Infinity II LC - Agilent Intuvo 9000 และ 5977B GC/MS	- การทดสอบประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ (Potency testing) โดยใช้เครื่อง Agilent 1220 Infinity II LC - การทดสอบสารแคนนาบินอยด์ในกัญชง (hemp) เพื่อประโยชน์ในอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์โดยใช้เครื่อง Agilent 1220 Infinity II LC - การตรวจวัดปริมาณสาร THC และ CBD ในช็อกโกแลตผสมกัญชา - การตรวจสอบระดับการทำให้เกิดสารอนุพันธ์ในสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์สารแคนนาบินอยด์โดยใช้ GC-MS
การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารเทอร์พีน (Terpenes testing) สารเทอร์พีน (Terpene) มีส่วนทำให้กัญชามีรสชาติและกลิ่นหอม จึงนำมาใช้ในการจำแนกพันธุ์กัญชา	- Agilent Intuvo 9000 หรือ 8990 GC และ 5977B GC/MS	- การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารเทอร์พีนโดยใช้เครื่อง Agilent Intuvo 9000/5977B GC/MS
การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้บริโภคมีความปลอดภัย ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของสารในกัญชาต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณการปนเปื้อนโลหะหนัก เช่น สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอทอย่างเข้มงวด	- Agilent 7850 หรือ 7900 ICP-MS	- การวิเคราะห์ธาตุในกัญชง (hemp) และกัญชา (cannabis) สามารถวิเคราะห์หลายธาตุได้พร้อมกัน (Multi-Element Analysis) โดยใช้ ICP-MS
การทดสอบตัวทำละลายตกค้าง สารสกัดจากกัญชา กัญชากลิ่น และกัญชาเข้มข้น อาจมีตัวทำละลายที่ใช้ในกระบวนการสกัดตกค้างอยู่ จึงต้องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณตัวทำละลายเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีสารเหล่านี้ตกค้างอยู่เกินปริมาณที่กฎหมายกำหนด	- Agilent Intuvo 9000 และ 5977B หรือ 8890 GC/MS ที่มาพร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างแบบเฮดสเปซ (headspace sampler) รุ่น 7697A	- การวิเคราะห์ปริมาณตัวทำละลายตกค้างในผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของสารแคนนาบินอยด์
การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (Microbial testing) เชื้อโรคในกัญชาอาจเป็นภัยคุกคามต่อผู้บริโภค ดังนั้นผลิตภัณฑ์จึงต้องผ่านการทดสอบเพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานการกำกับดูแล	- เครื่องมือ Agilent AriaMx qPCR - แพลตฟอร์มการจัดการของเหลว Agilent Bravo - ชุดอุปกรณ์ Medicinal Genomics	- การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (Microbial testing): ร่วมกับวิธีการสกัดเชื้อแบบ medicinal genomics ด้วย qPCR

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม:

- ชุดอุปกรณ์เส้นเปลี่ยนและผลิตภัณฑ์วิเคราะห์สารในกัญชา
- คู่มือการสั่งซื้ออุปกรณ์เส้นเปลี่ยนสำหรับการทดสอบสารในกัญชงและกัญชา
- มาตรฐานการทดสอบสารในกัญชา
- eMethods สำหรับการทดสอบสารในกัญชงและกัญชา*

*Cannabis eMethods ขายเฉพาะในอเมริกาเหนือ

ผลิตภัณฑ์และโซลูชันของ Agilent ใช้ในห้องปฏิบัติการสำหรับการทดสอบสารในกัญชาเพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ซึ่งการใช้งานดังกล่าวนี้อยู่ภายใต้กฎหมายแห่งรัฐ/ประเทศ DE44466.9272800926

ข้อมูลนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า