

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

HPLC Column, C18, 2.5  $\mu$ m, 2.1 x 150 mm, for low pH analysis with guard column

1. เป็น HPLC column มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ 2.1 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 150 มิลลิเมตร สำหรับวิเคราะห์สารพิษจากพืชกลุ่ม pyrrolizidine alkaloids ในอาหารสัตว์
2. Stationary phase มีคุณลักษณะดังนี้
  - 2.1 เป็นชนิด Trifunctional C18
  - 2.2 มีอนุภาค (particle) ที่ผลิตจากโมโนเมอร์ 2 ชนิด คือ tetraethoxysilane (TEOS) และ bis(triethoxysilyl) ethane (BTEE) โดยมีขนาดอนุภาค (particle size) ประมาณ 2.5 ไมโครเมตร และความพรุน (pore size) ประมาณ 130 อังสตรอม
  - 2.3 มีพื้นที่สัมผัสของสาร (surface area) ประมาณ 185 ตารางเมตร/กรัม
  - 2.4 มีเปอร์เซ็นต์คาร์บอนที่ผิวซิลิกา (carbon loading) ประมาณ 18 เปอร์เซ็นต์
  - 2.5 สามารถทนแรงดันได้สูงสุด ประมาณ 1,240 บาร์
  - 2.6 สามารถใช้งานกับ mobile phase ที่มีค่า pH ตั้งแต่ 1-12 ได้
  - 2.7 มี ligand density ประมาณ 3.1 ไมโครโมล/ตารางเมตร
3. คอลัมน์ 1 ชุดประกอบด้วย guard holder 1 ชิ้น และมี guard cartridge ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2.1 มิลลิเมตร อย่างน้อย 3 ชิ้น ซึ่งสามารถประกอบ HPLC column ได้
4. การรับรองคุณภาพ
  - 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
  - 4.2 มีเอกสารรับรองคุณภาพการผลิต (certificate of analysis) ของ lot ที่ผลิต แนบมาพร้อมในวันส่งมอบ
5. ส่งมอบตามสถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2561

(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์  
ประธานกรรมการ

(นายชูศักดิ์ อาจสูงเนิน)

รองประธานกรรมการ  
(นางสาวนรยา ตั้งศิริทรัพย์)กรรมการ  
(นายไกรวุฒิ นวลขาว)กรรมการ  
(นายศิริวัฒน์ رایณะสุข)กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัชชานนท์ รักชีพ)

(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์