

## ทำไมต้องหา ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในอาหาร

**ซัลเฟอร์ไดออกไซด์** เป็นสารชนิดหนึ่งที่นิยมนำมาใช้เป็นสารฟอกขาว ซึ่งสารเคมีชนิดนี้จัดอยู่ในกลุ่มซัลไฟต์ มีการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น ใช้เป็นวัตถุกันเสียเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย ยีสต์ และรา และยังมีคุณสมบัติช่วยยับยั้งการเปลี่ยนสีของอาหารไม่ให้เป็นสีน้ำตาลเมื่ออาหารถูกความร้อนจากกระบวนการผลิต นอกจากนี้ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ยังถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น ผสมในน้ำยาอัดรูป ฟอกสีผ้า กระดาษ สบู่ เป็นต้น

การใช้ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอาหารเป็นสิ่งที่ยอมรับได้ แต่ต้องไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดย อย.กำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเครื่องดื่มภาชนะบรรจุปิดสนิทได้ไม่เกิน 70 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนองค์การอนามัยโลกได้กำหนดค่าความปลอดภัยไว้คือ ปริมาณที่ได้รับไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัม/คน/วัน

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เมื่อใช้ในปริมาณที่พอเหมาะจะไม่เกิดอันตราย เพราะร่างกายสามารถขับออกทางปัสสาวะได้ แต่หากได้รับมากเกินไปจะไปลดประสิทธิภาพการใช้โปรตีนและไขมันในร่างกาย และมีฤทธิ์ทำลายวิตามินบี 1 ด้วย หากร่างกายมีการสะสมสารนี้ในปริมาณมาก จะทำให้หายใจไม่สะดวก ปวดท้อง ท้องร่วง เวียนศีรษะ อาเจียน ในรายที่มีอาการแพ้รุนแรงหรือผู้ป่วยหอบหืดอาจช็อก หมดสติ และถึงแก่ความตายได้



**Gerhardt ประเทศเยอรมนี** ผู้นำและผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนและไนโตรเจน เครื่องสกัดหาปริมาณไขมัน และเครื่องวิเคราะห์หาปริมาณเยื่อใย และมีชื่อเสียงมาอย่างยาวนาน ปัจจุบันได้พัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์เครื่องกลั่นหาปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) ซึ่งสามารถทำงานได้แบบอัตโนมัติ ทั้งลักษณะเครื่องแบบเตาย่อย-กลั่นหาปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หรือเครื่องกลั่นหาปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ทนทาน และปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

## เตาย่อย-กลั่น หาปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์



### SO<sub>2</sub>-Apparatus (Digestion unit with infrared technology)

Model	TT SO2
Heating places	4
Max Temp. [°C]:	Approx. 650
Size of tubes [ml]	800
Programs	99

## เครื่องกลั่นหาปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ



### VAPODEST (Steam Distillation Unit)

- Model VAP200A – VAP500A, VAP550
- Programmable, automatic addition of NaOH, H<sub>2</sub>O and H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- Programmable distillation time, reaction time, steam power (10-100%), suction of sample residue
- 7 inch TFT fully coloured display

ที่มา: <https://www.smartsme.co.th/content/18156>

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

โทร: 02-639-7000 หรือ E-mail: [marketing.tec.th@dksh.com](mailto:marketing.tec.th@dksh.com)

(หน้า 2/2) Enewsletter 2023 - September