

Sulfite ในอาหาร

วัตถุเจือปนที่ต้องรู้!

Sulfite เป็นสารประกอบที่มี Sulfur เป็นองค์ประกอบหลัก และถูกใช้เป็น วัตถุเจือปนอาหาร (food additive) ซัลไฟต์มักถูกนำมาใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อ ช่วยยืดอายุสินค้า(preservative) และคงคุณภาพของอาหาร



กฎหมายเกี่ยวกับซัลไฟต์

เนื่องจากซัลไฟต์จัดเป็น สารก่อภูมิแพ้ (food allergen) กฎหมายกำหนดให้ ฉลากอาหารต้องระบุว่า มีซัลไฟต์ หากใช้เป็นส่วนประกอบ หรือ อาจมีซัลไฟต์ หากเกิดจากการปนเปื้อนในการผลิต โดยต้องมีปริมาณ ≥ 10 mg/kg



Megazyme ขอแนะนำ

ชุดทดสอบ Sulfite ที่ใช้ Enzymatic และ Liquid ready ทำการวัดค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance) เพื่อหาค่าความเข้มข้นของซัลไฟต์ในตัวอย่างอาหาร

ชุดทดสอบของ Megazyme มีให้เลือก 3 แบบ

- ✓ Total Sulfite Assay Kit (Enzymatic)
K-ETSULPH - ตรวจสอบ Total Sulfite และมีอายุการเก็บรักษานาน
- ✓ Total Sulfite Assay Kit (Liquid Ready)
K-TSULPH - ตรวจสอบ Total Sulfite แบบ Liquid Ready ใช้งานสะดวก
- ✓ Total and Free Sulfite Assay Kit (Liquid Ready)
K-SULPH - ตรวจสอบทั้ง Free และ Total Sulfite

ซัลไฟต์ถูกใช้ในอาหารประเภทใดบ้าง?

- ผักผลไม้สด ผักผลไม้แห้ง ผักผลไม้ดอง และแช่อิ่ม
- ผลไม้กวน แยม น้ำตาลทราย น้ำตาลปี๊บ และน้ำเชื่อม
- ผลิตภัณฑ์แป้ง เช่น วุ้นเส้น เส้นหมี่ และก๋วยเตี๋ยว
- เจลาติน ถั่วกระป๋อง หมูกระป๋อง เห็ดกระป๋อง กะทิกระป๋อง มันฝรั่งกระป๋อง และอาหารแช่แข็ง



MegaQuant™ Wave Spectrophotometer
วัดค่าการดูดกลืนแสง ใช้งานร่วมกับ
ชุดวิเคราะห์ของ Megazyme



จุดเด่น

- ใช้งานง่าย วิธีวิเคราะห์ไม่ซับซ้อน
- ใช้เวลาน้อย เหมาะสำหรับงานที่ต้องการผลรวดเร็ว
- ราคาประหยัด
- มีความแม่นยำและสามารถตรวจสอบ Sulfite

ได้ 2 รูปแบบคือ Total sulfite และ Free Sulfite



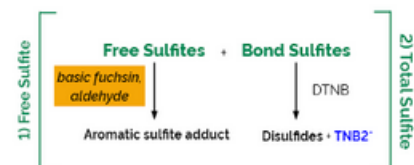
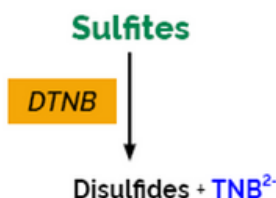
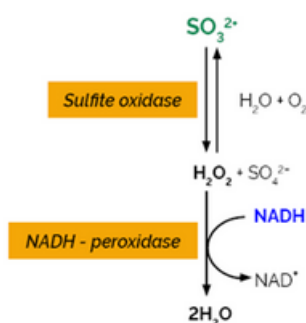
**Total Sulfite Assay Kit
(Enzymatic) ; K-ETSULPH**



**Total Sulfite Assay Kit
(Liquid Ready) ; K-TSULPH**



**Total and Free Sulfite Assay Kit
(Liquid Ready) ; K-SULPH**



Analyte	Total Sulfite	Total Sulfite	Free Sulfite, Total Sulfite
Total Assay Time	~ 30 min	~ 6 min	~ 6 min (Total sulfite), ~ 9 min (Free sulfite)
Linear Range	1 to 50 µg of sulfite per assay	0.25 to 20 µg of TSO ₂ per assay	0.25 to 20 µg of TSO ₂ per assay
Limit of Detection	0.34 mg/L	~ 5.28 mg/L	~ 5.3 mg/L (Total sulfite), ~ 2 mg/L (Free sulfite)
Wavelength (nm)	340	405	405, 575
Content	50 assays (manual) / 500 assays (microplate) / 588 assays (auto-analyser)	80 assays (manual) / 800 assays (microplate) / 800 assays (auto-analyser)	40 assays of each (manual) / 400 assays of each (microplate) / 400 assays of each (auto-analyser)
Stability	> 2 years under recommended storage conditions	> 6 months under recommended storage conditions	> 6 months under recommended storage conditions

MegaQuant™ Wave Spectrophotometer
วัดค่าการดูดกลืนแสง ใช้งานร่วมกับ
ชุดวิเคราะห์ของMegazyme

