

# Test Kit for Sulfite (Bleaching Agent) in Food

ชุดทดสอบสารซัลไฟต์ ( สารฟอกขาว ) ในอาหาร



## การดูแลคุณภาพอาหารด้วยตนเอง

สารในกลุ่มซัลไฟต์ที่นิยมใช้กันคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โซเดียมซัลไฟต์ โซเดียมไบซัลไฟต์ และโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ มีการนำมาใช้ในอาหารเพื่อฟอกสีอาหารให้ขาว และยับยั้งการเจริญเติบโตของยีสต์ รา และแบคทีเรีย ทำให้เก็บอาหารไว้ได้นาน ไม่เน่าเสียเร็ว ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขอนุญาตให้ใช้ได้ ในอาหารบางชนิดเท่านั้น แต่ก็ยังมีการนำสารในกลุ่มซัลไฟต์มาใช้ในอาหารชนิดต่างๆ จำนวนมาก

องค์การเภสัชกรรม จึงได้ผลิตชุดทดสอบสารซัลไฟต์ในอาหาร ตามที่ได้รับ การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้สามารถนำไป ตรวจสอบหาสารซัลไฟต์ในอาหารนอกห้องปฏิบัติการได้ด้วยตนเอง ซึ่งจะทำให้ ทราบผลได้รวดเร็ว และผลการตรวจมีความแม่นยำสูง

## ผลกระทบต่อสุขภาพ

- ◆ การบริโภคอาหารที่มีสารซัลไฟต์เจือปนในปริมาณมาก จะเกิดอาการปวดท้อง เวียนศีรษะ อาเจียน อุจจาระร่วง ความดันโลหิตต่ำ
- ◆ ผู้ที่แพ้อย่างรุนแรงต่อสารซัลไฟต์ หรือผู้ป่วยโรคหืด จะเกิดอาการช็อค หอบ สติ และเสียชีวิต

## ตัวอย่างอาหาร

ผัก / ผลไม้สดและแปรรูป เช่น ถั่วงอก ขิงฝอย ขิงดอง ผลไม้ดอง ผักดอง หน่อไม้ดอง ทูเรียนกวน สับปะรดกวน ผลไม้อบแห้ง กะปิ เป็นต้น

จำนวนตัวอย่างที่ตรวจได้ / ชุด 50 ตัวอย่าง

ความไวของชุดทดสอบ

ระดับต่ำสุดที่ตรวจได้ 150 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ppm) ของโซเดียมซัลไฟต์ (ซัลไฟต์อิสระ)

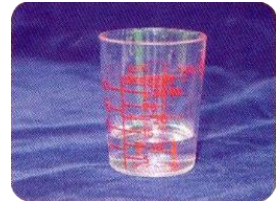
## อุปกรณ์ในชุดทดสอบ

- ❖ ถ้วยพลาสติก 1 ใบ
- ❖ น้ำยาทดสอบในขวดหยด 1 ขวด

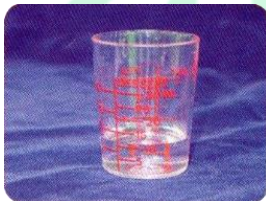


## ขั้นตอนการทดสอบ

1. ถ้าอาหารเป็นของเหลว หรือมีของเหลวผสมอยู่ในอาหาร ให้เทของเหลวลงในถ้วยพลาสติก 10 มิลลิลิตร แต่ถ้าอาหารเป็นของแข็ง ให้ตักอาหารมาครึ่งช้อนชา ใส่ในถ้วยพลาสติก เติมน้ำสะอาดประมาณ 10 มิลลิลิตร แช่ไว้ประมาณ 1 – 2 นาที
2. หยดน้ำยาทดสอบจำนวน 3 – 4 หยด ลงในถ้วย เขย่าให้เข้ากัน สังเกตสีที่เกิดขึ้น



## การประเมินผล



1. ถ้าสีของน้ำยาทดสอบที่เติมลงไป หายไปในทันที แสดงว่าอาหารมีสารซัลไฟด์เจือปน



2. ถ้าของเหลวเป็นสีน้ำเงิน – ม่วง แสดงว่าอาหารไม่มีสารซัลไฟด์เจือปน

ข้อควรระวัง อย่างวางไว้ใกล้มือเด็ก

การเก็บรักษา เก็บที่อุณหภูมิห้อง  
อายุการใช้งาน 1 ปี



**ASIANMEDIC CO.,LTD.**

Tel: 662-691-8348, 6690-898-5188

sales@asianmedic.com

www.asianmedic.com