

- ยี่ห้อ : “NANOVA” # SMARTsilver Solution, nano-technology naturally

นวัตกรรมนาโนซิลเวอร์ (แร่เงินในระดับนาโนเมตร) กำจัดเชื้อรา แบคทีเรียและไวรัส โดยเฉพาะกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์



“ในยุคอวกาศกรีกโบราณ ภาชนะที่ทำจากธาตุเงิน ถูกใช้เก็บรักษาน้ำเพื่อให้ปราศจากเชื้อโรค คนในสมัยนั้นยังดื่มไวน์ที่ใส่ในแก้วที่ทำจากเงินเท่านั้น เพื่อป้องกันกาติดเชื้อและเกิดโรคภัยไข้เจ็บ”

“เหรียญเงินที่หล่นอยู่ในแก้วนม สามารถทำให้นมไม่บูดเสีย ได้อีกหลายวัน”

“องค์การอวกาศ “นาซ่า NASA” ใช้เทคโนโลยีนาโน ซิลเวอร์ในการบรรจุน้ำในยานอวกาศ”

“รถไฟฟ้าใต้ดินในกรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ และ ฮ็องกง ใช้เทคโนโลยีนาโนซิลเวอร์ในช่วงที่มีไข้หวัดนก ระบาด”

“ในสหรัฐอเมริกา มีการใช้นาโนซิลเวอร์ที่เป็นสถานะไอออนเท่านั้นเป็นอาหารเสริมสำหรับคนที่มีภูมิคุ้มกัน บกพร่อง เพราะปริมาณที่ใช้น้อยมากเมื่อมีขนาดระดับนาโน องค์การอาหารและยาในสหรัฐกำลังจัดมาตรฐานการตรวจสอบอยู่”

## นาโนเทคโนโลยีคืออะไร

นาโนเทคโนโลยี (Nano Technology) หมายถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้าง การสังเคราะห์วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งมี ขนาดเล็กมากในระดับนาโนเมตร ทำให้โครงสร้างของ วัสดุหรือ สารมีคุณสมบัติพิเศษ ไม่ว่าจะทางด้านฟิสิกส์เคมี หรือ ชีวภาพ ส่งผลให้มีผลประโยชน์ต่อผู้ใช้สอย

นาโนเมตร เป็นหน่วยวัดขนาดของสาร ซึ่งเทียบ เท่ากับ 1 ส่วนในพันล้านส่วนของเมตร หรือเล็กเท่ากับดีเอ็นเอในร่างกายมนุษย์เลยทีเดียว

## นาโนซิลเวอร์คืออะไร

การทำให้แร่เงินมีขนาดเล็กมากในระดับนาโนเมตร ซึ่งเมื่อมีขนาดเล็กมาก ก็สามารถเพิ่มผิวสัมผัสกับ เชื้อโรคได้มากถึง 650 ชนิด ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อสูงขึ้น

ยอดขายของนาโนซิลเวอร์ในการกำจัดเชื้อโรคสามารถเป็นได้ทั้ง สินค้าอุปโภค (Consumer Products) ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้กำจัดกลิ่นเหม็นและการสะสมของเชื้อโรค, อาหารเสริม (Food Supplement) และยารักษาโรค

เนื่องจากซิลเวอร์นาโนไม่สามารถแยกแยะเชื้อจุลทรีย์ว่าดีหรือไม่ดี ดังนั้นข้อจำกัดของซิลเวอร์นาโน คือ ไม่ควรใช้โดยตรงลงในแหล่งน้ำโดยตรง เพราะจะส่งผลให้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ถูกกำจัดไปด้วย