

## โคโตซานสามารถช่วยป้องกันฟันผุ

โคติน-โคโตซานเป็นโพลีเมอร์ชีวภาพที่ธรรมชาติสังเคราะห์ขึ้นมาเพื่อเป็นองค์ประกอบในโครงสร้างต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิด เช่น จุลินทรีย์ ฟิชและสัตว์ สำหรับในสัตว์พบโคตินมากในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น แมลง ปู และกิ้ง นับว่าเป็นเรื่องที่น่าสนใจที่นักวิจัยพบว่าโคโตซานแอตคอร์เบตเจด ซึ่งเป็นอนุพันธ์ตัวหนึ่งของโคโตซานช่วยลดการเกิดหินปูน (Plaque) อันเป็นสาเหตุให้เกิดกลิ่นปากที่ไม่พึงประสงค์ นอกจากโคโตซานแอตคอร์เบตเจด

แล้ว เอทิลรีนไกลคอลไคติน ซัลเฟตเคโตโคโตซาน คาบอซิเมทิลไคตินยังสามารถยับยั้งการจับของแบคทีเรียกับสารที่ผิวฟันได้ดีทำให้ยับยั้งการเกาะของแบคทีเรียที่ผิวฟัน จากคุณสมบัติที่กล่าวมาทำให้โคติน-โคโตซานและสารอนุพันธ์ได้รับควมสนใจนำมาใช้ทางด้านทันตแพทย์ ซึ่งตอนนี้ยังมีทั้งยาสีฟันและน้ำยาล้างปาก ตลอดจนหมากฝรั่งผสมสารไคติน-โคโตซานเพื่อลดความเ็นที่หอมสดชื่นและป้องกันฟันผุ.

**โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**AJINOMOTO**

## เมทานอล มหันตภัยไกลตัว

เมทิลแอลกอฮอล์ หรือ เมทานอล เป็นแอลกอฮอล์ชนิดหนึ่งที่ผลิตได้จากกาสังเคราะห์ระหว่างคาร์บอนมอนอกไซด์และไฮโดรเจนภายใต้อุณหภูมิและความดันสูง หรือได้จากกระบวนการหมักโดยจุลินทรีย์ ใช้เป็นตัวทำละลายในอุตสาหกรรม เช่น สีทาไม้และน้ำมันเคลือบเงา หมึกพิมพ์ เป็นต้น แต่ในปัจจุบันมีผู้ผลิตบางรายฝ่าฝืนข้อกำหนดของทางราชการที่ไม่ให้ใช้เมทานอลเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภค และการสัมผัสโดยตรงกับร่างกาย โดยมีการนำเมทานอลไปใช้ในการทำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น ผ้าเย็น สปรย์ฉีดผม แอลกอฮอล์แข็ง สำหรับอุ่นอาหาร เป็นต้น เพื่อ

ลดต้นทุนในการผลิต เมื่อร่างกายรับเอเมทานอลเข้าไปจะเกิดการสลายตัวเป็นกรดฟอร์มิก หรือ ฟอร์มัลดีไฮด์ (นายาคองศพ) ในร่างกาย จะออกฤทธิ์ทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย โดยเฉพาะในส่วนของจอตา (Retina) ทำให้ตาบอด นอกจากนี้ผู้ที่ทำงานสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่มีเมทานอลเป็นตัวทำละลาย เช่น สีทาไม้ หากได้รับการสูดดมไอของเมทานอลนาน ๆ อย่างต่อเนื่อง อาจเป็นสาเหตุหนึ่งของเส้นเลือดอุดตันในสมอง และเยื่อหุ้มปอดอักเสบได้.

**โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**AJINOMOTO**