

## ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

### เรื่อง ข้อกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของอัลคิลโพลีไกลโคไซด์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของอัลคิลโพลีไกลโคไซด์สำหรับเป็นสารทำความสะอาดที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อที่ใช้สำหรับอาหาร หรือสารที่ใช้เป็นสารสำคัญหรือสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ซึ่งได้ประเมินความปลอดภัยและพิจารณาอนุญาตตามคำแนะนำของคณะกรรมการอาหารตามเงื่อนไขของประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวัตถุเจือปนอาหาร

อาศัยอำนาจตามความใน (ง) ของข้อ ๔ (๑) แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๔๑๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เรื่อง ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อที่ใช้สำหรับอาหาร ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยคำแนะนำของคณะกรรมการอาหารในการประชุมครั้งที่ ๖-๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓ จึงเห็นชอบคุณภาพหรือมาตรฐานของอัลคิลโพลีไกลโคไซด์ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ อัลคิลโพลีไกลโคไซด์ ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

ชื่อสารเคมี : Alkyl polyglycoside

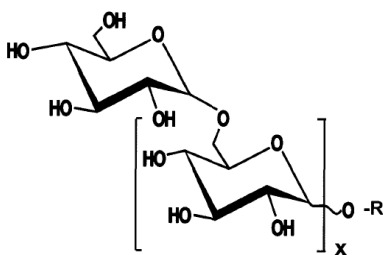
ชื่ออื่น : Alkyl glycoside หรือ Alkyl glucoside หรือ Caprylglucoside หรือ Decylglucoside หรือ Lauryl glucoside หรือ Coco glucoside

C.A.S. number : 68515-73-1 [D-Glucopyranoside, C8-10 alkyl, oligomeric]

132778-08-6 [D-Glucopyranoside, C9-11 alkyl, oligomeric]

110615-47-9 [D-Glucopyranoside, C10-16 alkyl, oligomeric]

#### สูตรโครงสร้าง



X [Dextrose] = 0-8

หมู่แอลคิล (R) ที่มีคาร์บอนอยู่ระหว่าง 8-16 อะตอม (C8-16)

ค่าเฉลี่ยการเกิดโพลิเมอร์ (Degree of Polymerization; DP)

= 1.3-1.7

คุณลักษณะ : สารลดแรงตึงผิวจากกรดไขมัน ซึ่งประกอบด้วยอัลคิลโมโน-,ได-,ไตร- หรือโอลิโกลโคไซด์ มีลักษณะเป็นของแข็ง เป็นเกล็ด (flake) เป็นเม็ดหรือแท่ง (pellet) ผลิตจากปฏิกิริยาของกลูโคสโพลิเมอร์ เช่น แป้ง กลูโคสไซรัปที่มีน้ำตาลรีดิวซิงค์ต่ำ (dextrose equivalent) กลูโคสแอนไฮดรัสหรือโมโนไฮเดรต และไขมันแอลกอฮอล์ (fatty alcohol) มาจากปฏิกิริยาเติมไฮโดรเจนในเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมันที่ผลิตจากน้ำมันหรือไขมันจากแหล่งธรรมชาติโดยใช้เมทานอลแยกกลีเซอรอลออก

หน้าที่ทางเทคโนโลยี : สารทำความสะอาด

ข้อกำหนดเฉพาะ :

- มีอัลคิลโพลีไกลโคไซด์อยู่ระหว่างร้อยละ ๘๕ - ๑๑๕ ของปริมาณที่แจ้ง
- ความเป็นกรด - ด่าง (ความเข้มข้นของสารละลายร้อยละ ๑๐ ในน้ำ)
  - C8-10 alkylglycoside อยู่ระหว่าง ๖ - ๑๒.๕
  - C9-11 alkylglycoside อยู่ระหว่าง ๗ - ๙.๕
  - C10-16 alkylglycoside อยู่ระหว่าง ๑๑.๕ - ๑๒.๕

ข้อกำหนดของสารแปลกปน :

- เถ้า ไม่เกินร้อยละ ๓ โดยน้ำหนัก
- ไขมันแอลกอฮอล์ ตกค้าง (residual fatty alcohol) ไม่เกินร้อยละ ๑ โดยน้ำหนัก
- กลูโคส ไม่เกินร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก
- โพลีกลูโคส ไม่เกินร้อยละ ๕ โดยน้ำหนัก
- สี (การ์ตเนอร์ อินเด็ก)
  - C9-11 alkylglycoside ไม่เกิน ๗
  - C10-16 alkylglycoside ไม่เกิน ๔
- เปรอร์ออกไซด์ ไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- กรดซัลโฟนิกหรือสารประกอบของกรดซัลโฟนิก ไม่เกินร้อยละ ๐.๕ ของอัลคิลโพลีไกลโคไซด์
- โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- สารหนู ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

การบรรจุและการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ไพศาล ดั่นคุ้ม

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา