

ความหลากหลาย ของแอลกอฮอล์

แอลกอฮอล์ สำคัญในการจัดการ
ไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งแอลกอฮอล์เป็นสารเคมี
กลุ่มหนึ่งที่มีหมู่ไฮดรอกซิล (-OH) อยู่ใน
โครงสร้างเคมี ดังนั้นแอลกอฮอล์จึงมี
หลายชนิด แตกต่างกันตามความยาว
และรูปร่างของสายโซ่คาร์บอน ซึ่ง
ส่งผลต่อสมบัติของมันด้วย



แอลกอฮอล์ที่พบได้บ่อยในชีวิตประจำวันมี 3 ชนิด ได้แก่

	สูตรโมเลกุล	การใช้งาน	การนำเชื้อโรค
เมทานอล หรือ เมทิลแอลกอฮอล์	CH_3OH	- ตัวทำละลาย - เชื้อเพลิง	- ห้าม นำมาใช้ในการนำเชื้อโรค ★ มีความเป็นพิษสูงเมื่อเข้าสู่ร่างกายไม่ว่าจะเป็นการสัมผัส สูดดม หรือกลืนกิน จะถูกเปลี่ยนไปเป็นฟอร์มัลดีไฮด์ (HCHO) และกรด ฟอร์มิก (HCOOH) มีฤทธิ์ทำให้ <u>ตาบอดและอาจถึงตาย</u> ได้ถ้าได้รับ ในปริมาณมาก
เอทานอล หรือ เอทิลแอลกอฮอล์	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	- ตัวทำละลาย - นำเชื้อโรค - พบในเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์	- สามารถใช้กับคนเพื่อนำเชื้อโรค และใช้ภายนอกเท่านั้น เช่น ล้างแผล เจลแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์ เนื่องจากมีความเป็นพิษต่ำ โดยจะต้องมีความเข้มข้นอยู่ ระหว่าง 70 - 90% จึงจะแสดงฤทธิ์ได้ดี
ไอโซโพรพานอล หรือ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$	- ตัวทำละลายใน อุตสาหกรรม - นำเชื้อโรค	- สามารถใช้กับคนเพื่อนำเชื้อโรค และใช้ภายนอกเท่านั้น เช่น ล้างแผล เจลแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์ เนื่องจากมีความเป็นพิษต่ำ โดยจะต้องมีความเข้มข้นอยู่ ระหว่าง 70 - 90% จึงจะแสดงฤทธิ์ได้ดี

คำเตือน

เมทานอลมักจะมีจลากรูปกะโหลกไขว้
และมักมีกลิ่นฉุนเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว



หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทดสอบ เช่น ตามมหาวิทยาลัยฯ ให้ช่วยตรวจสอบ

ข้อควรระวัง

แอลกอฮอล์ทุกชนิดเป็นสารไวไฟ ติดไฟง่าย



ดังนั้นในการใช้งานต้องระวังแหล่งกำเนิดไฟ