

ความแตกต่างระหว่าง เอทิลแอลกอฮอล์ และ เมทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล vs เมทานอล)

	เอทิลแอลกอฮอล์ หรือ เอทานอล	เมทิลแอลกอฮอล์ หรือ เมทานอล
ชื่ออังกฤษ	ethyl alcoholหรือ ethanol(สูตรเคมี C ₂ H ₅ OH) ¹	methyl alcoholหรือ methanol (สูตรเคมี CH ₃ OH) ²
ชื่ออื่นๆ	grain alcohol pure alcohol hydroxyethane drinking alcohol ethyl hydrate	hydroxymethane methyl hydrate wood alcohol carbinol
แหล่งกำเนิด	เกิดจากการนำเอาพืชมาหมักเพื่อเปลี่ยนแป้งเป็นน้ำตาล จากนั้นจึงเปลี่ยนจากน้ำตาลเป็นแอลกอฮอล์ โดยใช้เอนไซม์หรือกรดบางชนิดช่วยย่อย เมื่อทำให้เป็นแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95% โดยการกลั่น ส่วนใหญ่ผลิตจากพืช สองประเภทคือ พืชประเภทน้ำตาล เช่นอ้อย ปืทรูท และพืชจำพวกแป้งเช่น มันสำปะหลัง ข้าว ข้าวโพด เป็นต้น ¹	เมทานอลเป็นผลิตภัณฑ์จากการสลายสารอาหารแบบไม่ใช้ออกซิเจนของแบคทีเรียหลายชนิด ²
ประโยชน์	ใช้สำหรับทำความสะอาดฆ่าเชื้อบนร่างกาย,ใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง ³	นำไปเป็นสารฟอร์มัลดีไฮด์ เพื่อผลิตพลาสติก ไม้อัด สี วัตถุระเบิด และการจัดกลีบผ้าถาวรส่วนสารแปรรูปของเมทานอลถูกนำไปผสมกับ LPG เพื่อใช้ในครัวเรือน หรือผสมกับน้ำมันดีเซล ทำเป็นไบโอดีเซล ²
ความเป็นพิษ	ไม่เป็นพิษต่อร่างกาย (ยกเว้นเอทานอลที่อยู่ในสุรา ซึ่งจะเกิดอาการเมาได้) ³	-เมื่อสัมผัสจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หากสูดดมเข้าไปจะส่งผลกระทบต่อสมองและระบบประสาท รวมถึงระบบทางเดินหายใจด้วย - หากรับประทานเข้าไปนั้นอาจจะทำให้ตาบอดหรือถึงขั้นเสียชีวิตได้ ³

วิธีตรวจสอบเอทิลแอลกอฮอล์ในเจลล้างมือ³

- นำน้ำส้มสายชู 3ml ผสมกับต่างทับทิม 1 เกล็ด
- ใช้เอทิลแอลกอฮอล์หรือเมทิลแอลกอฮอล์ในอัตราส่วน 3ml ผสมกับน้ำส้มสายชูที่ละลายกับต่างทับทิมไว้แล้ว 1ml
- หากเป็นเมทิลแอลกอฮอล์ที่อันตรายต่อร่างกาย สีจะ**ไม่มีการเปลี่ยนแปลง**ในช่วง 15 นาทีแรก
- หากที่หากเป็นเอทิลแอลกอฮอล์ที่ปลอดภัยต่อร่างกาย จะเปลี่ยนเป็นสีชัดเจนภายใน 15 นาที แรก

หลักการเลือกซื้อแอลกอฮอล์ที่ควรนำไปปฏิบัติ⁴

1. ซื้อจากร้านที่น่าเชื่อถือ
2. ตรวจสอบเลขที่ใบรับจดแจ้งของผลิตภัณฑ์เจลแอลกอฮอล์ก่อนซื้อทุกครั้ง
3. อ่านฉลากของวัตถุดิบแอลกอฮอล์ที่ซื้อ
4. เลือกซื้อเอทิลแอลกอฮอล์ความเข้มข้นอย่างน้อย 70%

ทั้งนี้ หากพบเห็นการกระทำผิดกฎหมาย สามารถร้องเรียนหรือแจ้งเบาะแสเข้ามาได้ที่สายด่วน อย.1556 หรือทาง Oryor Smart Application

รายการอ้างอิง

1. วิกีพีเดียสารุกรมไทย. เอทานอล[อินเทอร์เน็ต].[ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.]; 2563 [สืบค้นเมื่อวันที่ 15เม.ย. 2563]. จาก:
<https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%AD%E0%B8%97%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%AD%E0%B8%A5>
2. วิกีพีเดียสารุกรมไทย. เมทานอล[อินเทอร์เน็ต].[ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.]; 2563 [สืบค้นเมื่อวันที่ 15เม.ย. 2563]. จาก:
<https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%A1%E0%B8%97%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%AD%E0%B8%A5>

3. Best Review Asia. แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ: ความแตกต่างระหว่าง เอทิลแอลกอฮอล์ และ เมทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล vs เมทานอล)[อินเทอร์เน็ต].[ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.]; 2563 [สืบค้นเมื่อวันที่ 15เม.ย. 2563]. จาก: <https://bestreview.asia/how-to/check-difference-between-ethanol-and-methanol/>
4. จส100. COVID-19 ทำแอลกอฮอล์ปลอมระบาด เตือนผู้ใช้งานระวัง “เมทิลแอลกอฮอล์” ผสมในเจลล้างมือ[อินเทอร์เน็ต].[ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.]; 2563 [สืบค้นเมื่อวันที่ 15เม.ย. 2563]. จาก:https://www.js100.com/en/site/post_share/view/85104