

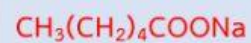
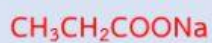
ชื่อ-นามสกุล

เลขที่

เรื่อง กรดคาร์บอกซิลิกและเอสเทอร์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามกรดคาร์บอกซิลิกต่อไปนี้

1. เขียนสูตรโครงสร้าง และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทำปฏิกิริยา ต่อไปนี้



กรดคาร์บอกซิลิก	สูตรโครงสร้าง	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทำปฏิกิริยากับ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทำปฏิกิริยากับโลหะโซเดียม
กรดเมทาโนอิก	HCOOH		HCOONa
กรดโพรพาโนอิก	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	
กรดบิวทาโนอิก	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$		$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COONa}$
กรดเฮกซาโนอิก	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามเอสเทอร์ต่อไปนี้

1. สารประกอบอินทรีย์ชนิดใดต่อไปนี้เป็นเอสเทอร์

