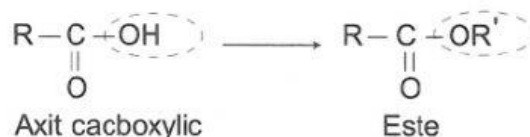


BÀI 1: ESTE

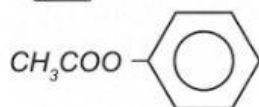
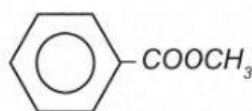
I. LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM

1. Khái niệm

Khi thay thế nhóm trong axit cacboxylic bằng nhóm của ancol ta thu được



Ví dụ: Este: $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$.



Ví dụ:

	Este no
	Este không no
	Este thơm

Nhóm được xem là nhóm chức của este.

Chú ý:

Este đơn chức: có nhóm COO.

Công thức tổng quát của este no, đơn chức, mạch hở: $\text{C}_{\dots} \text{H}_{2m+1} \text{COOC}_p \text{H}_{\dots}$ ($m \geq 0; p \geq 1$)

Hay $\text{C}_n \text{H}_{\dots} \text{O}_2$ ($n \geq \dots$)

Este đa chức: có nhóm COO trở lên.

2. Danh pháp

Tên este $\text{RCOOR}' = \text{Tên gốc R}' + \text{Tên gốc axit RCOO}$

Tên một số gốc hidrocarbon thường gặp:

Phân loại	Gốc hidrocarbon	Tên gọi
No	$\text{CH}_3 -$	
	$\text{C}_2\text{H}_5 -$	
	$\text{C}_3\text{H}_7 -$	propyl
	$(\text{CH}_3)_2\text{CH} -$	
	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2 -$	butyl
Không no		vinyl
	$\text{CH}_2 = \text{CHCH}_2 -$	
Thơm		phenyl
		

Metyl isopropyl $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2 -$

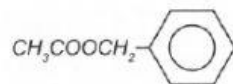
Etyl Anlyl

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 -$

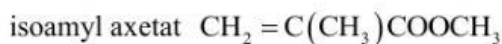
Isoamyl

$\text{CH}_2 = \text{CH} -$

Benzyl



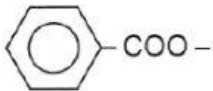
metyl fomat



Chú ý: Một số este thường gặp:

Công thức cấu tạo	Tên gọi
HCOOCH_3	
	etyl fomat
	propyl fomat
$\text{HCOOCH}(\text{CH}_3)_2$	isopropyl fomat
$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	
	etyl axetat
$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	
	vinyl axetat
$\text{CH}_2 = \text{CHCOOCH}_3$	
	metyl metacrylat
	benzyl axetat

Tên một số gốc axit tương ứng thường gặp:

Phân loại	Gốc axit		Metacrylat Axetat $\text{CH}_2 = \text{CHCOO} -$ $\text{C}_2\text{H}_5\text{COO} -$  Butirat $\text{HCOO} -$
	Công thức	Tên gọi	
No		fomat	
	$\text{CH}_3\text{COO} -$		
		propionat	
Không no	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO} -$		
		acrylat	
	$\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3)_2\text{COO} -$		
Thơm		benzoat	