

PHẦN 2 : PHÂN LOẠI ESTE

1. PHÂN LOẠI THEO CẤU TẠO GỐC R VÀ R' :

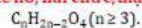
Este bất kì :

$$C_n H_{2n+2-2k-2x} O_{2x} \text{ với } \begin{cases} n = \text{Số C} \ (n \geq 2) \\ k = \pi + v \ (\text{ô góc H.C}) \\ x = \text{Số nhóm COO} \ (x \geq 1) \end{cases} \text{ với } n \geq x$$

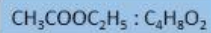
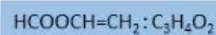
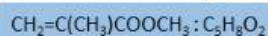
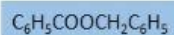
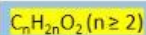
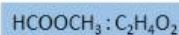
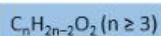
Este no, mạch hở :



Este no, hai chức, mạch hở :



RCOOR' (R' = H)	Công thức tổng quát	VÍ DỤ
Este no, đơn chức, mạch hở	$C_n H_{2n+4} COOC_m H_{2m+1}$	
(Gốc R và R' đều no)		
Este không no, có 1 liên kết đôi C=C, đơn chức, mạch hở		
Este thơm (R, R' chứa vòng benzen)	Ko có công thức tổng quát	



2. PHÂN LOẠI THEO SỐ LƯỢNG NHÓM CHỨC COO

Axit	Ancol	Dạng tổng quát	Ví dụ dạng cấu tạo	Ví dụ cụ thể
Đơn chức : RCOOH	Đơn chức : R'OH			
Đa chức : R(COOH) ₂	Đơn chức : R'OH			
Đơn chức : RCOOH	Đa chức : R'(OH) ₂			

