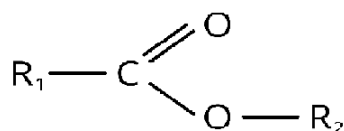


Temat: Estry.

Zapisz w zeszycie:

ESTRY - to związki chemiczne, które powstają w wyniku działania kwasu na alkohol. Reakcja ta nosi nazwę estryfikacji.

Wzór ogólny estrów:



R₁ –reszta pochodząca od kwasu karboksylowego, R₂ reszta pochodząca od alkoholu

Szereg homologiczny estrów

WZORY I NAZWY			Wzór półstrukturalny estru
KWAS KARBOKSYLOWY	ALKOHOL	ESTER	
HCOOH kwas mrówkowy	HOCH_3 metanol	HCOOCH_3 mrówczan metylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} - \text{C} - \text{O} - \text{CH}_3 \end{array}$
HCOOH kwas mrówkowy	HOC_2H_5 etanol	HCOOC_2H_5 mrówczan etylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} - \text{C} - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$
CH_3COOH kwas octowy	HOCH_3 metanol	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ octan metylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{O} - \text{CH}_3 \end{array}$
CH_3COOH kwas octowy	HOC_2H_5 etanol	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ octan etylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$
CH_3COOH kwas octowy	HOC_4H_9 butanol	$\text{CH}_3\text{COOC}_4\text{H}_9$ octan butylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{O} - \text{C}_4\text{H}_9 \end{array}$
$\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$ kwas masłowy	HOC_2H_5 etanol	$\text{C}_3\text{H}_7\text{COOC}_2\text{H}_5$ maślan etylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C}_3\text{H}_7 - \text{C} - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$
$\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$ kwas masłowy	HOC_4H_9 butanol	$\text{C}_3\text{H}_7\text{COOC}_4\text{H}_9$ maślan butylu	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C}_3\text{H}_7 - \text{C} - \text{O} - \text{C}_4\text{H}_9 \end{array}$
R_1COOH kwas	HOR_2 alkohol	R_1COOR_2 ester	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}_1 - \text{C} - \text{O} - \text{R}_2 \end{array}$