

# MEDIDAS DE CONDUCTIVIDAD EN EL PROCESO DE SAPONIFICACION DE ESTERES

## Mod. C-AV-10/EV

QA

### DESCRIPCION

Los ésteres de ácidos carboxílicos se saponifican en un medio alcalino según una velocidad de reacción del segundo orden. En el proceso, los iones hidróxido con elevada movilidad iónica se consumen reaccionando con un éster. Midiendo la variación de conductividad se podrá controlar la secuencia temporal de la reacción.

### PROGRAMA DE FORMACION

- Determinación de la constante de la velocidad de reacción para el proceso de saponificación del butirato de etilo en una mezcla de etanol / agua a una temperatura definida
- Ley de la velocidad de reacción para reacciones del primer y del segundo orden
- Uso de la conductimetría para seguir una reacción química y en particular para determinar su velocidad de reacción

### COMPONENTES

- Agitador magnético con calentador
- 3 collares
- Soporte de base con barra
- Cristalizador de vidrio de 1000 ml
- Balón de 3 bocas
- Condensador de cabeza tipo Dimroth
- 2 pipetas de 25 ml
- 1 Propipeta de 3 vías
- 1 jeringa de 1 ml
- Pipetas Pasteur
- Frasco de lavado 500 ml
- 2 agitadores magnéticos
- Reactivos químicos:
  - Butirato de etilo 100 ml
  - Alcohol etílico absoluto 1000 ml
  - Hidróxido de sodio 0.1 M, 1000 ml
  - Solución estándar de calibración 12.88 mS/cm
  - Agua destilada



#### INDISPENSABLE (NO INCLUIDO)

- EVLAB DATALOGGER mod. EVS-EXP/EV incluido **SOFTWARE EVLAB WORKSPACE mod. SW-C-AV-10/EV** para la completa gestión de los ejercicios interactivos
- Sensor de temperatura mod. EVS-15/EV
- Sensor de conductividad mod. EVS-BIO-07/EV
- ORDENADOR PERSONAL



#### INCLUIDO

MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL

