



ANALISIS CUANTITATIVO DE MENTOL EN ACEITE ESENCIAL DE MENTA

Victor Hugo Doroteo Ortega Pontificia Universidad Católica del Perú, Departamento de Ciencias, Sección Química Apartado 1761. Lima 100 - Perú.

INTRODUCCION

PARTE EXPERIMENTAL

A. Procedimiento

Tomar 10 mg del aceite esencial de menta y diluir a 1 mL con etanol; ésta es la solución a analizar.

B. Análisis por CG

1. Condiciones:

Columna: HP-5, 25 m

• Temperatura del inyector: 250°C

77

• Temperatura del detector (FID): 300°C

• Programa de temperatura del horno:

Rampa 1: 80 / 10 / 2 / 90

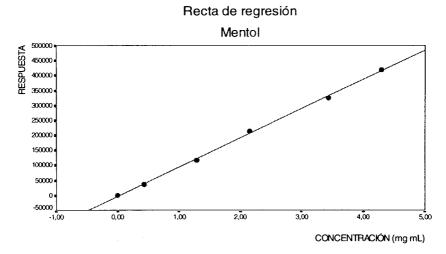
Rampa 2: 90 / 1 / 10 / 200 / 5

- Tiempo de retención: entre 16 a 17 minutos
- 2. Inyectar 1 µL de la solución a analizar.

C. Resultados

- 1. Usando la curva de calibración adjunta, hallar el contenido de mentol, M, en mg/mL
- 2. Expresar el contenido de mentol, según la siguiente fórmula:

W: peso de muestra en gramos



Factor de pureza: 0,990

Ecuación de la línea recta:

Respuesta = $-2838,14 + 97487,67 \times Concentración$