

## RESIDUO SÓLIDO EN GRASAS

### OBJETIVO Y FUNDAMENTOS

El objetivo es la determinación de los residuo sólidos insolubles en éter etílico i alcohol.

### MATERIAL

Balanza analítica.  
 Desecador.  
 Embudo cónico.  
 Erlenmeyer de 250 ml  
 Estufa de desecación.  
 Papel de filtro.  
 Probeta de 25 ml.  
 Varilla de vidrio.  
 Vaso de pp de 100 ml.

### REACTIVOS

Alcohol etílico pa.  
 Éter etílico pa.  
 Gel de sílice (para el desecador)

### METODOLOGÍA

- 1.- Poner un papel de filtro durante unos minutos en la estufa de desecación a 105°C, guardar en el desecador  $\frac{1}{2}$  hora y pesar.
- 2.- Pesar, en un vaso de pp de 100 ml, alrededor de 10 gramos de muestra y disolver en 50 ml de mezcla de éter y alcohol a partes aproximadamente iguales.
- 3.- Filtrar sobre un erlenmeyer, lavando el vaso con un poco de mezcla éter-alcohol.
- 4.- Lavar el filtro con pequeñas porciones de mezcla éter-alcohol hasta que quede desengrasado.
- 5.- Poner el filtro en la estufa durante 10 minutos, con cuidado de no perder el residuo, y después durante  $\frac{1}{2}$  hora en el desecador.
- 6.- Pesar el filtro con el residuo.

### CÁLCULOS

El resultado se expresa en tanto por ciento de residuo sólido insoluble:

$$\%(\text{residuo}) = \frac{m_2 - m_1}{m} \cdot 100$$

En que  $m_1$  es el peso del papel de filtro,  $m_2$  el peso del papel de filtro con el residuo i  $m$  el peso de la muestra.

---

**Cuestionario 13.5.- Residuo sólido en grasas**

- 1.- Realizar el esquema gráfico del procedimiento analítico.
- 2.- Deducir razonadamente las fórmulas del apartado "cálculos".
- 3.- Confeccionar el correspondiente "boletín de análisis".