

Iniciació a la bromatologia (pràctiques)	Protocols d'anàlisi	Ref: 13.5
RESIDU SÒLID EN GREIX		

OBJECTE I FONAMENTS

L'objecte és la determinació dels residus sòlids insolubles en èter etílic i alcohol.

MATERIAL

Balança analítica.
 Dessecador.
 Embut cònic.
 Erlenmeyer de 250 ml
 Estufa de dessecació.
 Paper de filtre.
 Proveta de 25 ml.
 Vareta de vidre.
 Vas de pp de 100 ml

REACTIUS

Alcohol etílic pa.
 Èter etílic pa.
 Gel de sílice (pel dessecador).

METODOLOGIA

- 1.- Posar un paper de filtre durant uns minuts a l'estufa de dessecació a 105°C, guardar en el dessecador $\frac{1}{2}$ hora, i pesar.
- 2.- Pesat, en un vas de pp de 100 ml, al voltant de 10 grams de mostra i dissoldre en 50 ml de mescla d'èter i alcohol a parts aproximadament iguals.
- 3.- Filtrar sobre un erlenmeyer, rentant el vas amb una mica de mescla èter-alcohol.
- 4.- Rentat el filtre amb petites porcions de mescla èter-alcohol fins que quedi desengreixat.
- 5.- Posar el filtre a l'estufa durant 10 minuts, amb compte de no perdre el residu, i durant $\frac{1}{2}$ hora en el dessecador.
- 6.- Pesat el filtre amb el residu.

CÀLCULS

El resultat s'expressa en tant per cent de residu sòlid insoluble:

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

Essent m_1 el pes del paper de filtre, m_2 el pes del paper de filtre amb el residu i m el pes de la mostra.

Qüestionari 13.5. - Residu sòlid en greix

- 1.- Fer l'esquema gràfic del procediment analític.
- 2.- Deduir raonadament les fórmules de l'apartat "càlculs".
- 3.- Confeccionar el corresponent "butlletí d'anàlisi".