

Iniciació a la bromatologia (pràctiques)	Protocols d'anàlisi	Ref: 16.5
<b>EXTRACTE SEC TOTAL DEL VI</b>		

## OBJECTE I FONAMENTS

Es coneix com a extracte sec o matèria seca total al conjunt de substàncies no evaporables per destil·lació.

Es calcula indirectament mesurant la densitat del "residu sense alcohol", és a dir la que tindria el vi sense alcohol, restituint el volum corresponent amb aigua.

## MATERIAL

Densímetre.

Flascó rentador.

Matràs aforat de 250 ml.

Muntatge per destil·lació, complet, amb columna rectificadora.

Proveta de 250 ml.

## REACTIUS

Aigua destil·lada.

Pedra tosca.

## METODOLOGIA

- 1.- Destil·lar el vi tal com es descriu a la pràctica 16.2, però sense addicionar lleterada de calç.
- 2.- Passar el residu de destil·lació al matràs en el que s'hi mesurà el volum, rentant el matràs de destil·lació amb aigua destil·lada; arrasar i homogeneïtzar.
- 3.- Determinar la densitat.

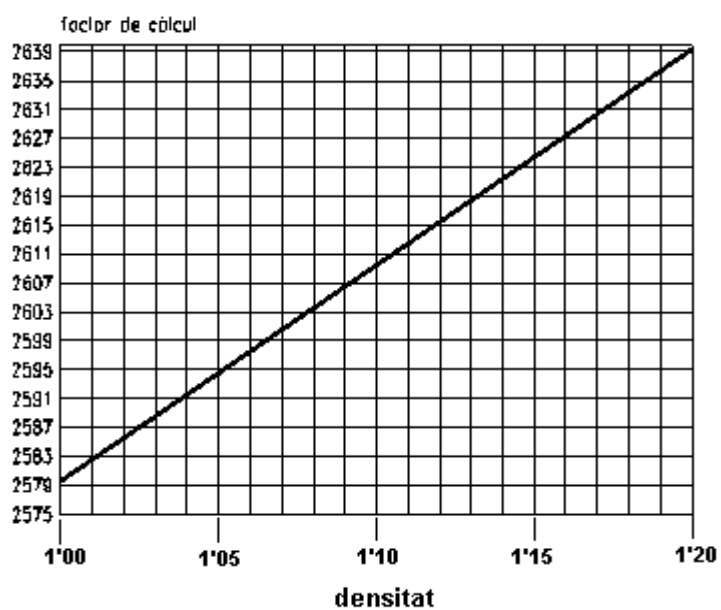
## CÀLCULS

L'extracte sec s'expressa per la quantitat de sacarosa que, dissolta en aigua fins a 1 litre, dóna una dissolució de la mateixa densitat que el residu sense alcohol, referit a 20°C, segons la fórmula següent:

$$\text{Extracte sec} = F \cdot (d - 1)$$

en que  $d$  és la densitat del destil·lat en g/cc (amb una precisió mínima de fins la mil·lèsima) i  $F$  és un factor de càlcul empíric que depèn de la densitat i que es determina amb el gràfic adjunt:

FACTOR DE CÀLCUL  
residu sense alcohol i extracte sec



**Qüestionari 16.5.- Extracte sec total del vi**

- 1.- Deduir raonadament la fórmula utilitzada en els càlculs.
- 2.- Fer l'esquema gràfic del procediment analític.
- 3.- Confeccionar el corresponent "butlletí d'anàlisi".