**SOSTANZE GRASSE TOTALI SECONDO SOXHLET**

Reagenti

* Campione
* Etere di petrolio 40 – 60
* Quarzo in polvere
* Solfato di sodio anidro NaSO4

Apparecchiature

* Mantello riscaldante
* Bilancia analitica
* Rotavapor
* Stufa termostatata
* Essiccatore a gel di silice

Vetreria

* Beaker
* Ditale da estrazione in cellulosa
* Cotone sgrassato
* Biglie di vetro
* Estrattore soxhlet NS 29/ 32 e refrigerante dimorth
* Pallone per rotavapor 500 ml NS 29/32
* Bacchetta in vetro

Procedimento

* Pesare esattamente circa 5 g del campione solido (P1) nel ditale ed aggiungere un’uguale quantità di solfato di sodio anidro NaSO4. Se il campione è molto umido aggiungere circa 5 g di quarzo in polvere.
* Mescolare con una bacchetta in vetro. Essiccare ditale, bacchetta ed un batuffolo di cotone. Essiccare in stufa a 125 °C per 1,5 h. Pulire la bacchetta con il batuffolo di cotone e tapparci il ditale.
* Essiccare in stufa a 125 °C per 1,5 h il pallone da 500 ml NS 29/32 e qualche biglia di vetro. Lasciar raffreddare in essiccatore e pesare (P2).
* Porre il ditale nell’estrattore. Porre nel pallone da 500 ml NS 29/32 400 ml di etere di petrolio 40 – 60, montare l’estrattore ed estrarre per 4 – 5 h a forte riflusso.
* Eliminare il solvente nel rotavapor, essiccare il residuo a 100 °C fino a peso costante, far raffreddare in essiccatore e pesare (P3).

Calcoli ed espressione del tenore di grassi

$$SGT\%=\frac{P\_{3}-P\_{2}}{P\_{1}}∙100$$