**État des évolutions :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Objet** | **Pages** |
| V1 | 10/02/19 | Création du document | Toutes |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. OBJET DU MODE OPERATOIRE:**

Le présent mode opératoire a pour objet de définir la marche à suivre pour la mesure de l’acidité du corps d’origine animale et végétale.

**2. DOMAINE D’APPLICATION :**

Le présent mode opératoire spécifie la méthode (titrimétrique) de détermination des acides gras dans les corps gras d’origine animale et végétale.

**3. DOCUMENTS DE REFERENCE :**

NA.273/1990 en concordance avec iso 660

**4. DEFINITIONS ET ABREVIATIONS:**

**g :** gramme.

**ml :** millilitre

**5. RESPONSABILITÉS :**

- Le chargé de laboratoire a la responsabilité de la vérification de l’application et de la mise à jour du présent mode opératoire.

- L’ingénieur et le technicien du laboratoire ont la responsabilité de la stricte application du présent mode opératoire.

**6. CONTENU :**

1. **Moyens matériels :**
   * Une balance analytique.
   * Fiole conique de 250 ml.
   * Une burette e 10 ml graduée en 01 ml.

**b) Reactifs :**

- oxyde diethylique éthanol à 95% mélange (v/v).

- hydroxyde de potassium, solution éthanolique 0.1N

- solution phénolphtaléine.

**7. METHODE :**

* + 1. Dans un erlenmeyer, on pèse 10g de l’échantillon.
    2. Ajoutant 150 ml d’éther di éthylique éthanol v/v (75/75ml).
    3. Agitant bien le mélange, ajoutant quelques gouttes de phénolphtaléine.
    4. Titrage par KOH éthylique 0.1N pour éviter le déphasage

**8. EXPRESSION DES RESULTATS :**

Soit V la chute de KOH, l’acidité est donnée par la formule suivante :

(V \* N \* M)

Acidité =

Prise d’essai\*10

L’acidité est exprimée en pourcentage.

M : masse molaire de l’acide gras.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nature du corps gras** | **Expression** | **Masse molaire g/mol** |
| Huile de coprah, huile de palmiste et huiles similaires.  Huile de palme  Tous autres corps gras | -Acide laurique  -Acide palmitique  -Acide oléique | 200  256  282 |